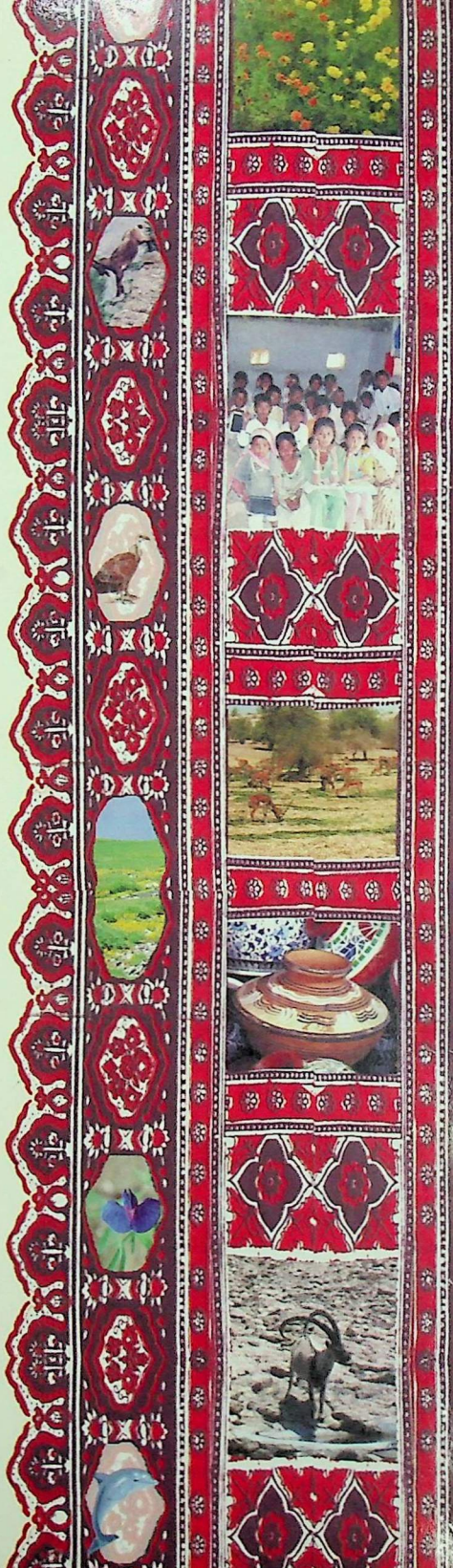


سندھڪ نظرم

L. H. H.

FFCA + 11 B

سندھ جي ماحول بابت معلوماتي مواد



پيش لفظ

پاڪستان جي سنڌ صوبي جي سڃاڻپ صدين کان پنهنجي روايتن، ثقافت ۽ تاريخي ورثي جي حوالي سان منفرد رهي آهي. هي خطو هر قسم جي قدرتي وسيلن سان مالا مال آهي. سنڌو هجي يا سمنڊ، ٻيلا هجن يا بيا بان. توهانجي هٿن ۾ موجود هن ڪتاب ۾ سنڌ جي انهن خزانن بابت معلومات کي ترتيب ڏنو ويو آهي. سنڌ جي ماحول ۽ ان جي وسيلن بابت بنيادي معلومات تي مبني مواد جي کوٽ گهڻي وقت کان محسوس ڪئي پئي وئي. انهيءَ کوٽ کي پورو ڪرڻ لاءِ آءِ يو سي اين پاڪستان - پاران برٽش هاءِ ڪميشن، پاڪستان جي سهڪار سان هي مواد مرتب ڪيو ويو آهي.

هن مواد ۾ سنڌ صوبي سان واسطو رکندڙ اهم انگن اکرن کي گڏ ڪيو ويو آهي، جن ۾ مختلف حياتياتي نظام ۽ نباتاتي زندگيءَ متعلق معلومات شامل آهي. صوبي ۾ ماحول ۽ قدرتي وسيلن جي حفاظت لاءِ لاڳو قانونن جي فهرست پڻ ڏني وئي آهي. هي مواد مختلف سطحن جي تعليمي ادارن کان علاوه تحقيق لاءِ پڻ مددگار ثابت ٿي سگهندو.

جيتوڻيڪ هي مواد "ٽيچرز ايجوڪيٽرز" لاءِ مرتب ڪيو ويو آهي پر تنهن هوندي به هي مواد زندگيءَ جي ٻين شعبن سان واسطو رکندڙ ماڻهن لاءِ پڻ معلومات جو ذريعو ثابت ٿي سگهندو. مواد جي وڌيڪ بهتريءَ لاءِ توهان جي رايي ۽ تجويزن جو انتظار رهندو.

علي رضا رضوي

سربراھ

آءِ يو سي اين پاڪستان - سنڌ پروگرام

سنڌ هڪ نظر ۾: سنڌ جي ماحول بابت معلوماتي مواد

پهريون ڇاپو: 2002

تعداد: هڪ هزار

ترتيب ۽ اهتمام: آءِ يو سي اين پاڪستان - سنڌ پروگرام آفيس ۽ ايجوڪيشن پروگرام

ڇپائيءَ لاءِ مالي سهڪار: برٽش هاءِ ڪميشن، پاڪستان

Financial Support For Printing
British High Commission, Pakistan

سمورا حق ۽ واسطا: آءِ يو سي اين - ماحول جي بقاءَ جي عالمي انجمن وٽ محفوظ آهن

ايڊريس: آءِ يو سي اين - ماحول جي بقاءَ جي عالمي انجمن سنڌ پروگرام آفيس

عالمي انجمن سنڌ پروگرام آفيس

ڊي - 133، بلاڪ 4 ڪهڪشان ڪي ڊي آءِ

اسڪير - 5 ڪلٽن، ڪراچي - 75600

ترتيب ۽ تاليف:

ناصر علي پنهور، رافع خان صفيہ شفيق زهره رحمت علي ناشا ڪمال

صائم پرويز بيگ

علي مرتضيٰ ڌاريجو

حسين بخش پاڳٽ، ڊاڪٽر هدايت الله اڀو، طاهر قريشي

طارق احمد انصاري

اظھر سعيد، حسن عباس

جهنگلي جيوت کاتي، حڪومت سنڌ.

ڪرتيڪار ۽ باسو، انڊين ميڊيڪل پبليڪيشن، 1984

امام، ٽريڊرس

ترجمون:

نظر ثاني:

ڪميونزنگ ۽ لي آئوٽ:

ٽائٽل ڊزائين:

تصويرون:

ڇپائي:

ايم ايڇ پنهور انسٽيٽيوٽ آف سنڌ اسٽڊيز، ڄامشورو.

پاران

1. سنڌ: هڪ سرسري جائزو

فهرست

03	عام معلومات	1.
04	سنڌ ۾ آدمشماريءَ جي واڌ	2.
04	زمين جو استعمال	3.
05	سنڌ جو ماحول	4.
13	سنڌ جاز ڪجهه خاص سرندڙ ۽ جل ٿل واري جانور	4.1
14	سنڌ جا ڪجهه خاص ٿڌاڻا جانور	4.2
15	سنڌ جا اهم پکي	4.3
16	سنڌ جي اهم جهنگلي جيوت جا انگ اکر	4.4
17	سنڌ ۾ لاڳو ماحولياتي قانون	4.5

1. عام معلومات

ايراضي ۽ آبادي		
جملي ايراضي	140,914	هر چورس ڪلوميٽر
جملي زرعي ايراضي (1999-2000)	5,699	هڪٽر
جملي فصل هيٺ ايراضي	3,885	هڪٽر
خشڪ ايراضي	68,000	هر چورس ڪلوميٽر
پيلا	1.125	ملين هڪٽر
جملي آدمشماري (1998 جي آدمشماري موجب)	30,439,893	
آدمشماري جي ڳٽ	216	فرد في هر چورس
آدمشماري جي واڌ جي شرح (1999)	2.3	ڪلوميٽر
شهري آدمشماري	48.75	سيڪڙو
بھراڙي آدمشماري	51.25	سيڪڙو
زراعت ۾ رڌل ماڻھو	47.54	سيڪڙو
آدمشماريءَ ۾ واڌ جي شرح (شهري)	2.6	سيڪڙو
آدمشماريءَ ۾ واڌ جي شرح (بھراڙي)	2.8	سيڪڙو
هر گهر ۾ فردن جو سراسري انگ	6.0	سيڪڙو
هر ڪمري ۾ فردن جو انگ	3.33	
اهم سماجي ۽ اقتصادي انگ اکر		
سراسري عمر	62.5	سال
خواندگيءَ جي شرح	48.1	سيڪڙو
خواندگيءَ جي شرح (مردن ۾)	54.50	سيڪڙو
خواندگيءَ جي شرح (عورتن ۾)	34.78	سيڪڙو
موت جي شرح (تلھي ليکي) ¹	7.9	سيڪڙو
پيدائش جي شرح (تلھي ليکي) ²	34.5	سيڪڙو
ابهري ٻارڙن جي موت جي شرح ³	78	
تازي پاڻيءَ جي مچيءَ جي پيداوار	96.40	ملين ٽن
سامونڊي مچيءَ جي پيداوار	295.65	ملين ٽن

1. في هزار آباديءَ جي حساب سان هڪ سال دوران موت

2. في هزار آباديءَ جي حسابن سان هڪ سال دوران زنده ڄمنداڻ

3. في هزار آباديءَ جي حساب سان هڪ سال دوران، هڪ سال کان ننڍي عمر جي ٻارڙن جي موت جي شرح

2. سنڌ ۾ آدمشماريءَ جي واڌ

سال	آدمشماري	آدمشماريءَ ۾ نسبتِي واڌ (سيڪڙو)
1951	6047.75	33.36
1961	8367.06	38.35
1972	14155.91	69.19
1981	19028.66	34.42
1998	30439.89	59.97

3. زمين جو استعمال

جملي ايراضي: 14.091 ملين هيڪٽر

جملي پوک هيٺ ايراضي: 5.71 ملين هيڪٽر

1. 3 آبپاشيءَ جي جوڙجڪ

بئراج	ٺهڻ جو سال	ڪئنالن جو تعداد	اصلي منصوبي موجب وڌ ۾ وڌ اخراج ملين ڪيوسڪ ۾	جملي ڪمانڊ ايريا (ملين ايڪڙ)
سکر	1932	07	1.5	8.3
ڪوٽڙي	1955	04	0.87	3.4
گڊو	1962	03	1.2	3.3

2. 3 خشڪ علائقا / حصا

علائقو	ايراضي (هر چورس ڪلوميٽر)
ڪوهستان	23,000
نارو	22,000
ٿر	23,000
جملي ايراضي : خشڪ حصا	68,000
جملي ايراضي : سنڌ صوبو	140,914

3. 3 سر ۽ ڪلر جي صورتحال

سر هيٺ ايراضي	3.238 ملين هيڪٽر
ڪلر هيٺ ايراضي	5.338 ملين هيڪٽر
ڪلر سبب سخت متاثر ٿيل ايراضي	1.959 ملين هيڪٽر
وڃڻي کان سخت متاثر ٿيل ايراضي	3.379 ملين هيڪٽر

4. سنڌ جو ماحول

جاگرافيائي حالتون

طبعي لحاظ کان سنڌ جي ٽن ڊگهائي ڦاڪن ۾ ورهاست ڪري سگهجي ٿي جيڪي آهن.

الف) وچون ڪڇي وارو ميداني علائقو - ڪڇو

ب) اڀرندو وارياسو پياپاني علائقو - ٿر ۽

پ) الهندو ٽاڪرو علائقو يا - ڪوهستان

آبهوا

آبهوا جي لحاظ کان سنڌ جي گرميءَ ۾ زبردست تبديليون اچن ٿيون ته مينهن به ورلي ڪو پوي ٿو. اونهاري ۾ انتهائي گهڻي گرمي جيڪا 46 ڊگري (سينٽي گريڊ) کان به وڌي وڃي ٿي ته سياري ۾ گهٽجي 2 ڊگريون (سينٽي گريڊ) تائين به پهچي وڃي ٿي، جڏهن ته سالياني مينهن جو وسڪارو اندازاً ست انچ آهي.

پيلا

دريائي پيلا / ڪڇي جا پيلا

سنڌو درياھ جي ٻنهي ڪپرن سان دريائي پيلا ٿين ٿا جن جي بقا جو مدار درياءَ جي پاڻڻ تي آهي. ٿلهي ليکي ته دريائي پيلن جو سڄو مدار سنڌوءَ جي زور، وهڪري جي عرصي ۽ وهڪري جي جهجهاپ تي آهي. سنڌو درياءَ جي ٻوڏ جي زور سبب زمين جو هڪ حصو کاڌ سبب لڙهي آس پاس جي هنڌن تي گڏ ٿي وڃي ٿو. ائين مٽيءَ جي هڪ هنڌان پئي هنڌ پهچڻ سان جيڪا زمين ٺهي ٿي تنهنڪي ”ڪڇو“ سڏيو وڃي ٿو. شروعات ۾ اهڙي نئين زمين تي وڻن جا ڪيترائي قسمر جهڙوڪ: لٽي، ڪانهه ۽ بهڻ وغيره ڦٽن ٿا ۽ پوءِ جيئن جيئن اهڙي زمين پاڻ پري ۽ مضبوط ٿيندي وڃي ٿي ته اتي ٻيڙ / ڪيڪر به پيدا ٿيڻ شروع ٿئي ٿو. ائين وقت گذرڻ سان گڏوگڏ گهڻي لٽ جي ڄمندي ۽ گڏ ٿيندي وڃڻ سان اهو هنڌ نه رڳو مٿاهون ٿي وڃي ٿو ته ڪنڊي، ڪپڙ ۽ لٽو به پيدا ٿيڻ شروع ٿئي ٿو. اهڙن علائقن جي هزارين ماڻهن کي دريائي پيلا نه رڳو سندن پيٽ گذر مهيا ڪن ٿا ته ٻارڻ، عمارتي ڪاٺ، چارو، ماکي ۽ تڻن وغيره حاصل ڪرڻ جو ذريعو پڻ بڻجن ٿا. ان کانسواءِ اهڙا پيلا، ڪاربان گئس جا حوض (Carbon Sinks) ٿي ڪم ڪن ٿا ته آس پاس جي علائقي کي ٻوڏ ۽ کاڌ کان به محفوظ رکن ٿا.

آبپاشي رستي ٿيندڙ وڻڪار

سکر، ڪوٽڙي ۽ گڊو بئراجن جي پاڻيءَ رستي پٺ، سنڌ سرڪار جو پيلو کاتو اقتصادي لحاظ کان هر سال ڪيترائي وڻ پوکي ٿو. اهڙن وڻن جي سالياني پيدائش 4.0 ملين آهي. اقتصادي لحاظ کان اتر سنڌ جو اهڙو هڪ مکيه وڻ ٿالهي ته ڏکڻ سنڌ جو ٻيڙ / ڪيڪر آهي. جيئن ته بیدمشڪ تيزيءَ سان واڌ ڪندڙ وڻ آهي

تنهنڪري اهو پڻ مٿي ذڪر ڪيل علائقن ۾ اقتصادي مقصدن لاءِ پوکيو وڃي ٿو. ان کانسواءِ سنبل (*Salmalia malabaricum*), توت (*Morus alba*), ڄمون (*Syzgium comunic*), ڪونڪارپس (*Conocarpus Lancifolius*) ۽ (*Leucaena leucocephala*) به پوکيا وڃن ٿا.

تمر جا پيلا

ڪراچي ۽ نئي ضلعي جي انڊس ڊيلٽا واري علائقي ۾ تمر جا پيلا جام ٿين ٿا. هڪ اندازي مطابق ته، انهن جي سالياني اُڀت 0.2 ملين في هيڪٽر آهي. ٻين ٻوٽن جي ابتڙ، تمر جو وڻ سخت حالتون به برداشت ڪري سگهي ٿو. خاص طور تي اهڙن علائقن ۾ جتي آڪسيجن جي کوٽ ۽ اهي سيڪ جو شڪار هجن. مٿي ذڪر ڪيل علائقي ۾ وڏي ۾ وڏي يعني 99 سيڪڙو تمر (*Avicennia marina*) ٿئي ٿو. پاڪستان جي اقتصاديات ۾ تمر هڪ خاص اهميت رکي ٿو. ڇاڪاڻ ته، اهي نه رڳو ڪيترن قسمن جي مڇين ۽ جهينگن جي رهائش پر انهن جي پيدائش ڪرڻ جا به بهترين هنڌ آهن ته منجهانئن ٻارڻ لاءِ ڪاٺيون به حاصل ڪيون وڃن ٿيون. ان کانسواءِ تمر جا وڻ ڪراچي ۽ بن قاسم بندرگاهن کي سمنڊ جي کاڌ کان به بچائين ٿا.

چراگاهه

چراگاهه سڏجي ٿو اهڙن خشڪ علائقن کي جتي مختلف قسمن جا گاهه ۽ ٻوٽا پيدا ٿين ٿا ۽ اهي عام طور تي جانورن جي چاري طور استعمال ٿين ٿا. سنڌ ۾ اهڙا چراگاهه، تر ۽ ڪوهستان ۾ آهن. جيتوڻيڪ اهي معمولي مينهن تي زنده رهن ٿا جيڪو سراسري طور تي هر سال 100 کان 150 ملي ميٽر مس پوي ٿو پر تنهن هوندي به اهي اتي جي مقامي ۽ لاڏاڻو مال جي گذر سفر جو ذريعو بڻجن ٿا. اهڙي قسم جي چراگاهن ۾ گاهه ۽ ٻوٽن کانسواءِ لوهيڙو، ڪڙڙ، ڪپڙ، ڪميٽ، ٻبر، باوري ۽ آڪ ٿئي ٿو. گذريل ڪيترن سالن کان اڻپوري ۽ بي قاعدي وسندڙ مينهن، سرڪاري کاتن جي پاڻ ۾ ربط نه هجڻ، غربت، مال جو چاري تي دٻاءُ ۽ آدمشماري جي وڌندڙ انگ جهڙين ڳالهين جو چراگاهن تي خراب اثر پيو آهي. چراگاهن جي اهڙيءَ صورتحال کي بهتر بنائڻ لاءِ سنڌ سرڪار جي پيلي کاتي 1960 جي ڏهاڪي ۾ اهڙا ڪيترائي اپاءَ ورتا جنهن ۾ گاهن جي نئين سر پوکي ڪرڻ، نئين ٻوٽن / سنهي جهنگ (Scrubs) جي پوکي ڪرڻ، ڪوهن جي کوٽائي ڪرڻ ۽ پاڻيءَ جي سانڍ ڪرڻ جهڙا قدم شامل هيا.

نباتات

رهندڙ خشڪ ساليءَ سبب، سنڌ جي نباتات ۾ گهڻي ڀاڱي ڪنڊيدار وڻن ۽ ٻوٽن ۾ اهي جام ٿين ٿا جن جا پن ننڍڙا يا بنا پنن جي ٿين ٿا. کير ۽ لوهيڙي جهڙا ٻوٽا، سنڌ جي الهندي ٽاڪرو علائقي ۾ جام ته ڪپ ۽ ڦوڳ وري اڀرندي وارياسي بياباني علائقي ۾ عام ٿين ٿا. وڃڻين علائقي ۾ ٻبر، نمر ۽ ڪنڊيءَ جو وڻ عام ٿئي ٿو. سنڌ صوبي جو وڏو ۽ وڏو ميويدار وڻ انب ۽ ڪجي آهي. جڏهن ته، زيتون، پيپيتو ۽ توت به جام ٿئي ٿو. جڏهن ته عام جام ٿيندڙ آبي ٻوٽا آهن: تمر، ايشيائي تمر، ڪنول ۽ گل بڪاولي *W. hayacanth* وغيره.

حيوانات

جهنگلي جانورن ۾ گد، سره ۽ ڪارو رڇ الهندي ٽاڪرو علائقي ۾ ته چراخ، بگهڙ، لومڙي، سيڙهه، ڇاهو ۽ نور اڀرندي علائقي جي هيٺاهين ٽاڪرو ميداني حصي ۾ ٿئي ٿو. ڪيترن هنڌن تي *Sindhi Phekari Red Lynx Or*

Caracal Cat پڻ ڏني ويئي آهي. ڦاڙهو، جهنگلي سوئر، ڪيترن قسمن جا چمڙا ۽ ڪرڙيون، سرنڊڙ جانور جن ۾ ڪاريهر، لنڊي ته پيشڻ (Krait) وري وڃڻن علائقي ۾ ٿين ٿا. واڳون جيتوڻيڪ گهٽ آهن پر تنهن هوندي به سنڌوءَ جي (back water) ۽ نارا ڪئنال ۾ ٿئي ٿو. ان کانسواءِ ڪيترن قسمن جي بلهڻ ۽ ڪيترن قسمن جي سانگوس مڇي (Skate) سنڌ جي سامونڊي ڪناري سان ڏني وڃي ٿي.

نباتات

ڪوئلو

ملڪ ۾ موجود ڪوئلي جي جملي ذخيري جو رڳو 99 سيڪڙو ذخيره سنڌ ۾ موجود آهي. ڪوئلي جو وڏو ذخيره لاڙڪاڻو، سونڊيا، ٿر، بدين ۽ ميهنگ - جهمپير ۾ موجود آهي. جن مان ٿر وارا ذخيرا دنيا ۾ ڪوئلي جا سڀ کان وڏا ذخيرا آهن. هڪ اندازي موجب سنڌ ۾ ڪوئلي جا ذخيرا هيٺين ريت موجود آهن:

ذخيرا	ارب ٽن
لاڙڪاڻو	1.328
سونڊيا	1.328
ٿر	78.196
بدين	9.000
ميهنگ - جهمپير	0.161
جملي	96.297

تيل

1980 جي شروعاتي ڏهاڪي ۾ ضلعي بدين ۾ خاصخيلي آئل فيلڊ جي ليٽ کانپوءِ سنڌ جو اهو علائقو، تيل واري علائقي طور مشهور ٿيو. 1982-83 جي انگن اکرن مطابق اهو علائقو، ملڪ جي تيل پيدا ڪندڙ مکيه علائقن مان هڪ هيو ته اڄ به منجهانئس، پاڪستان مان حاصل ٿيندڙ جملي تيل جو 35 سيڪڙو حاصل ڪيو وڃي ٿو. جڏهن ته لغاري ۽ تڏو عالم آئل فيلڊون ترتيبوار سال 1983 ۽ 1984 ۾ لڏيون ويون ۽ ٿورڙي عرصي ۾ ئي اهي ملڪ جا تيل ڏيندڙ مکيه ذريعا بنجي ويون. سنڌ ۾ اهڙيون ڪجهه ٻيون آئل فيلڊون آهن: ڏاٻي، ناري، تاجيدي، مزار، ڏکڻ مزار ۽ ترڪ.

گئس

سنڌ ۾ اهڙيون ڏهه گئس فيلڊون آهن جن مان گئس حاصل ڪئي وڃي ٿي. انهن ۾ ڪنڌڪوٽ، خيرپور ۽ مري اتر سنڌ ۾ ته ساري / هيندي، گولاڙجي، خاصخيلي ۽ لغاري بدين ضلعي ۾ آهن. مري، پاڪستان جي ٻيو نمبر وڏي ۾ وڏي گئس فيلڊ آهي جنهن جو ويهه سيڪڙو رزرو ۾ رکيو ويو آهي ته 18 سيڪڙو پيداوار ڏيندڙ آهي. مري گئس فيلڊ جي ٿورڙي گئس، گڏو ٿرمل پاور اسٽيشن کي به مهيا ڪئي وڃي ٿي جيڪا گهڻي پاڻي پاڻ جي پيداوار لاءِ استعمال ٿئي ٿي.

زراعت

سنڌ جي اقتصاديات ۾ زراعت، ڪرنجھي جي حيثيت رکي ٿي. هتان جي ماڻهن جي مکيه غذا ڪڻڪ آهي، جيڪا سنڌو جي سڄي، کاٻي ڪپڙ سان خاص طور تي خيرپور، نوابشاه، نوشهروفيروز، سانگهڙ، ميرپورخاص ۽ سکر ضلعن ۾ پوکي وڃي ٿي. سنڌ صوبي جي خريف جا مکيه فصل آهن: ڦٽيون، ساريون، ڪمند، جوئر، ٻاجهر، مڪئي ۽ ڪن قسمن جون داليون. چانور کي خوش خوراڪ سمجهيو وڃي ٿو جيڪو خاص طور تي ڊيلٽائي علائقي جي وارياسي زمين تي پوکيو وڃي ٿو. جيڪب آباد کان شڪارپور، لاڙڪاڻو ۽ دادو ساريال علائقا سڏيا وڃن ٿا. ٺٽي ۽ بدين ضلعن کانسواءِ حيدرآباد جي ٽنڊي محمد خان تعلقي ۾ پڻ ساريون پوکيون وڃن ٿيون. جڏهن ته ڦٽي عام طور تي گرم ۽ خشڪ علائقن ۾ ٿئي ٿي ته ڪمند سڄي سنڌ جي ريج واري علائقي ۾ ٿئي ٿو.

سنڌ ۾ چوپايو مال

نمبر	چوپايو مال	تعداد
1.	ڍور ڍڳا	3,873,883
2.	مينهينون	3,220,094
3.	ريون	2,615,984
4.	ٻڪريون	6,755,234
5.	اٺ	217853
6.	گهوڙا	75850
7.	گڏه	500,160
8.	خچر	5372
9.	ڪڪڙيون	8797,905

نئشنل پارڪ / جهنگلي جيوت جون محفوظ قرار ڏنل پناه گاهون

سنڌ ۾ اهڙا ڪيترائي هنڌ آهن جنکي نئشنل پارڪ (National Parks) جي نالي سان مخصوص ڪيو ويو آهي ته جيئن ٻيو نه ته گهٽ ۾ گهٽ اهڙن ماڳن ۽ مڪانن جي گوناگون / انيڪ قسمن جي جيوت، قدرتي ۽ ثقافتي ذريعن جو قانوني ۽ ٻين موثر طريقن سان تحفظ ۽ سانڍ ڪري سگهجي. (آءِ يوسي اين 1994).

نمبر	تحفظ ڏنل علائقو	ايراضي (هڪٽر)	ضلعو	ماڳ / اڪوڙون
1	ڪيرٿر نئشنل پارڪ	308733	دادو / ڪراچي	خشڪ / نير خشڪ

جهنگلي جيوت جون محفوظ قرار ڏنل پناه گاهون

2	بجورو ڇڇ	121	ٺٽو	ڍنڍ
3	ڪٽ منارڪي ڇڇ	405	ٺٽو	ڍنڍ

نمبر	تحفظ ڏنل علائقو	ايراضي (هڪٽر)	ضلعو	ماڳ / اڪوڙون
4	ديھ آڪرو	20243	نوابشاھ	ڍنڍ
5	ڌونگ بلاڪ	2098	شڪارپور	دريائي ٻيلو
6	ڊرگھ	164	لاڙڪاڻو	ڍنڍ
7	گنڌڪ ڍورو	31	جيڪب آباد	ڍنڍ
8	غليل ڪوهري	40	نٿو	ڍنڍ
9	گلشير ڍنڍ	24	حيدرآباد	ڍنڍ
10	حب ڊئم	27219	ڪراچي	ڍنڍ
11	هڏيرو ڍنڍ	1321	نٿو	ڍنڍ
12	هاليجي ڍنڍ	1704	نٿو	ڍنڍ
13	هالا	324	نٿو	ڍنڍ
14	ڪيٽي بندر - اتر	8948	نٿو	ڍنڍ
15	ڪيٽي بندر - ڏکڻ	23046	نٿو	ڍنڍ
16	کاڏي	81	نٿو	ڍنڍ
17	ڪاٺ ڍورو	11	لاڙڪاڻو	ڍنڍ
18	ڪينجھر	130468	نٿو	ڍنڍ
19	ڪوٽ ڏگاڻو	30	نوابشاھ	ڍنڍ
20	لاڪاٽ	101	نوابشاھ	ڍنڍ
21	لنگھ ڍنڍ	19	لاڙڪاڻو	ڍنڍ
22	محال ڪوهستان	70577	دادو	خشڪ / نير خشڪ
23	ماجيران	24	نٿو	ڍنڍ
24	مارھو ڪوٽڙي	162	نٿو	ڍنڍ
25	ميائي ڍنڍ	57	حيدرآباد	ڍنڍ
26	محبت ديرو	16	نوابشاھ	ڍنڍ
27	منارڪي	12	نٿو	ڍنڍ
28	نارا برٽ	223590	سکر / خيرپور	برٽ
29	نورانگ	243	نٿو	ڍنڍ
30	ڪڇ جو رڻ	320463	بدين / ٿرپارڪر	بيابان / سر وارو
31	سامنو ڍنڍ	23	حيدرآباد	ڍنڍ
32	سئد نائي	84	نٿو	ڍنڍ
33	شاھ لاکو	61	نٿو	ڍنڍ
34	ٽڪر	43513	خيرپور	بيابان / نير بيابان

گير رزرو

نمبر	گير رزرو	ايراضي	ضلعو	ماڳ / اڪوزون
1	ديھ جانگيسر	314	ٺٽو	خشڪ / نيم خشڪ
2	ديھ خليفا	429	ٺٽو	خشڪ / نيم خشڪ
3	دوسو پيلو	2312	لاڙڪاڻو	دريائي پيلو
4	هالا	954	حيدرآباد	دريائي پيلو
5	سندو درياءُ ٻلهڻ / ڊالڦن گير رزرو (سکر کان گڊو پٿراج تائين)	44200	گهوٽڪي، جيڪب آباد، شڪارپور ۽ سکر	سندو درياءُ
6	کپرو پيلو	3885	سانگهڙ	هٿرادو پيلو
7	مندو ديرو	1234	سکر	نيم خشڪ / زراعتي
8	ميرپور ساکرو	777	ٺٽو	نيم خشڪ
9	نارا	109966	خيرپور	بيابان ۽ ويٽ لئنڊ
10	پٽي پيلو	1969	نوابشاه	دريائي پيلو
11	صاحب سمو	349	حيدرآباد	دريائي پيلو
12	سرجان، سمبڪ، اري ۽ هوٽيانو	406302	دادو	خشڪ / نيم خشڪ
13	ٽنڊو منو خان	5343	سانگهڙ	بيابان / نيم خشڪ

سنڌ جون ڍنڍون

رامسر ڪنوينشن

1976 ۾ پاڪستان انهن ملڪن ۾ شامل ٿيو جن رامسر ڪنوينشن (Ramsar Convention) تي صحيح ڪئي. ڪنوينشن جي وضاحت مطابق، ڍنڍ سڏجي ٿو ڪنهن به اهڙيءَ ايراضي / علائقي / علائقن کي جيڪي پوسل وارا، پيٽ لئنڊ (Peat land) يا آبي هجن. پوءِ چاهي اهڙا هنڌ قدرتي هجن يا مصنوعي ۽ دائمي هجن يا عارضي، منجهن اهڙو پاڻي وهندڙ هجي يا پيٽل، تازو هجي، کارو يا ٻاڙو جنهن ۾ سامونڊي پاڻي به اچي وڃي ٿو، جنهن جو اُٿو (Low tide) وقت پاڻي ڇهن ميٽرن کان مٿي نه هجي.

رامسر ڪنوينشن ۾ شامل سنڌ جون ويٽ لئنڊون / ڍنڍون

ويٽ لئنڊ/ ڍنڍ جو نالو	ضلعو	ايراضي	حيثيت	ڪنوينشن ۾ شامل ٿيڻ جو سال	اهميت	خطرا
هاليجي ڍنڍ	نٿو	1704 هڪٽر	جهنگلي حيوت جي محفوظ قرار ڏنل پناه گاه	1975	ٻچا ڏيڻ ۽ آبي پکين جي سياري گذارڻ جو ماڳ، سماجي- اقتصادي فائدا، پاڻيءَ جو ذخيرو مال چارڻ جو هند.	پاڻيءَ جي سنڀال جو اڻ پورو بندوبست، مڇي مارڻ ۽ يوٽروفڪيشن (eutrophication)
ڪينجهر ڍنڍ	نٿو	13486 هڪٽر	جهنگلي حيوت جي محفوظ قرار ڏنل پناه گاه	1975	ٻچا ڏيڻ ۽ آبي پکين جي سياري گذارڻ جو ماڳ، سماجي- اقتصادي فائدا، پاڻيءَ جو ذخيرو ۽ مال چارڻ جو هند.	حد کان وڌيڪ سیر و تفریح، شڪار ڪرڻ ۽ مڇي مارڻ.
ڍرگه ڍنڍ	لاڙڪاڻو	182 هڪٽر	جهنگلي حيوت جي محفوظ قرار ڏنل پناه گاه	1975	ڪن اهم آبي پکين جي سياري گذارڻ جو ماڳ.	يوٽروفڪيشن ۽ شڪار ڪرڻ.

رامسر ڪنوينشن ۾ شامل ڪرڻ لاءِ اضافي ماڳ

1. انڊس ڊالفن گيم رزرو
2. حب ڊئم واٽلڊ لائف سنيڪچري
3. نرڙي - جيو ويٽ لئڊ ڪامپليڪس
- 2 محفوظ قرار ڏيڻ جوڳا ٻيا ماڳ

1. ٽرئل بيچز
2. حمل ڪچري
3. پگري ڍنڍ
4. منچر ڍنڍ
5. مهراڻو خانگي رزرو
6. پٿارو ڊالفن اسڪول
7. حلالو
8. پاچران

سنڌ جا ڪجهه خاص سرنڊڙ ۽ جل ٿل واسي جانور

4.1

انگريزي عام نالو	سائنسي نالو	سنڌي ۽ اڙدو نالا	نمبر
Indian Ocean Green Turtle	<i>Chelonia mydas</i>	سائي ڪمي يا ساڻو ڪچون، سمندري سبز ڪچو	1.
Pacific Olive Ridley Turtle	<i>Lepidochelys olivacea</i>	زيتوني ڪمي سمندري زيتوني ڪچو	2.
Spotted Pond Turtle	<i>Geoclemys hamiltoni</i>	تالابي ڪچو	3.
Indian Sawback River Turtle	<i>Kachuga techa</i>	دريائي ڪمي، درياڻي ڪچو	4.
Starred Tortoise	<i>Geochelone elegans</i>	تارن وارو ڪچون، ستارا ڪچو	5.
Marsh/ Snub-Nosed Crocodile	<i>Crocodylus palustris</i>	واڳون، مگر مچ، مگر	6.
Yellow/Striped Monitor Lizard	<i>Varanus flavescens</i>	ڳو، ڌاري دار ڳو	7.
Fat-tailed/leopard Gecko	<i>Eublepiscus macularius</i>	هڻ ڪڻ، چيتا چڪلي	8.
Banded Dwarf Gecko	<i>Tropicolotes helenae</i>	پٽڪري ڪڙي ڌاري ڌاري چڪلي	9.
Sindh Broad Tailed Gecko	<i>Gecko Teratolepis fasciata</i>	سنڌي موتي ڌر چڪلي	10.
Orange Tailed Sand Sink	<i>Eumeces schneideri</i>	نارنگي ڌر ريگماهي	11.
Indian Sand Swimmer	<i>Ophiomorus tridactylus</i>	مک چٽي ريگماهي	12.
Indian Spiny Tailed Lizard	<i>Uromastix hardwicki</i>	سانڍو، سانڍا	13.
Indian chameleon	<i>Chameleo zeylanicus</i>	سانڍو، رنگ بدل گرگٽ	14.
Indian Rock python	<i>Molurus</i>	ارڙ، ازدها	15.
Russelle Sand Boa	<i>Eryx conicus</i>	په منهي، رسلي ڪي دومنهي	16.
Oxus/Black Cobra	<i>Naja oxiana</i>	ڪاريهر، واسينگ، ڪالا ناگ	17.
Indian Common Krait	<i>Bungarus Caeruleus</i>	ڪوراڙ، پيٽن بلا، سنگچور	18.
Russelle's Viper	<i>Vipera russelli</i>	ڪير، ڊمبر، گهوڙيالا	19.
Red Spotted Diadem Snake	<i>Sphalerosophis arenarius</i>	ڪراڙ، شاهي نانگ	20.
Pakistan Ribbon/Sand Snake	<i>Psammodromus leithi</i>	ريگي سانپ، شهگي	21.
Glossy Bellied Racer	<i>Coluber ventromaculatus</i>	پاريل پهاڙي سانپ	22.
Common Rat Snake/Dhaman	<i>Ptyas mucosus</i>	ڊمر، ڊمن، ڪوٽامار، دھامن	23.
Sindh River Snake	<i>Enhydryn pakistanicus</i>	دريائي سانپ	24.
Beaked Sea Snake	<i>Enhydrina schistosa</i>	چونچ دار درياڻي سانپ	25.
Annulated Sea Snake	<i>Hydrophis cyanocinctus</i>	ڌاري دار سمندري سانپ	26.
Slender Blind Snake	<i>Typhlops porrectus</i>	انڌا سانپ، سامپوليا	27.
Tiger Bull Frog	<i>Rana tigrina</i>	ڏيڏر، مينڊڪ	28.
Indus Toad	<i>Bufo andersori</i>	خشڪي ڪا مينڊڪ	29.

4.2 سنڌ جا ڪجهه خاص تشاؤتا جانور

انگريزي عام نالو	سائنسي نالو	سنڌي ۽ اڙدو نالا	نمبر
Sindh Ibex/Persian Wild Goat	<i>Capra aegagrus blythi</i>	سرھ ، پهاڙي بڪرا	1
Afghan Urail / Asian Wild Sheep	<i>Ovis vignei blanfordi</i>	گڊ ، پهاڙي دنيا	2
Indian Desert Gazelle/Chinkara	<i>Gazella bennettii</i>	هرڻ ، چنڪارا	3
Black Buck/Indian Savana Antelope	<i>Antelope cervicapra</i>	ڪاروهرڻ ، ڪالاهرن	4
Hog Dearr / Parah Deer	<i>Axis porcinus</i>	قارڙهو ، باره سنگا	5
Blue Bull / Nilgai	<i>Boselaphus tragocamelus</i>	دوچه ، نيل گاڙي	6
Indian wild Ass/ gorkhar / Onagar	<i>Equus hemionus</i>	گوروڙو ، ڪر جهنگلي گدھا	7
Striped Hyaena	<i>Hyaena hyaena</i>	چراخ ، لڳو بڳو	8
Indian Desert Wolf	<i>Cains lupus pallipus</i>	بگهڙ ، بهيڙيا	9
Indian Desert Fox	<i>Vulpes vulpes pusillus</i>	لومڙ ، لومڙي	10
Caracal / Red Lynx	<i>Felis caracal</i>	سياھ ، گوش بلو	11
Jungle Cat / Wwamp Cat	<i>Felis chaus</i>	جهنگ بلو ، جهنگلي بلي	12
Fishing Cat	<i>Prionailurus viverrinus</i>	قيھ بلو ، مڇي خوربلي	13
Small Indian Civet	<i>Viverricula indica</i>	مشڪ بلو ، راسي	14
Honey Badger/ Ratel	<i>Mellivora capensis</i>	ڳوريٽ ، بڇو	15
Scaly Anteater/Pangolin	<i>Manis crassicaudata</i>	چيل مرو ، چيوٽي خور	16
Indus Blind Dolphin	<i>Platanista minor</i>	انڌي بلھن ، بلھن	17
Smooth Coated Otter	<i>Lutra perspicillata</i>	لدڙو ، لدھڙو	18
Flying Fox/ Fulvous Fruit Bat	<i>Rousettus</i>	اڙالومڙي ، ميوا خور ڇمڪاٽو	19
Blue Whale/Sulphur Botton	<i>Balaenoptera musculus</i>	مارگريل ، نيلي وھيل	20
Mouse-like Hamaster	<i>Calomyscus hotsoni</i>	ڇوھا	21

4.3 سنڌ جا اهر پکي

نمبر	سنڌي ۽ اڏو نالا	سائنسي نالو	انگريزي عام نالو
1.	باري تلو، هڪتا	<i>Ardeotis nigricps</i>	Omdoam Graet Bustard
2.	تلور	<i>Chlamydotis macqueeni</i>	Houbara/Macqueen's Bustard
3.	مور، نيلا مور	<i>Paro cristatus</i>	Common/Blue Peafowl
4.	ڪارڙو، ڪارو نر ڪالا نيتر	<i>Francolinus francolinus</i>	Black Francolin/Patridge
5.	پورڙو، پورو نتر، پورا نيتر	<i>Francolinus pondicerians</i>	Grey Francolin/Patridge
6.	هريل ڪيونر	<i>Teron phocnicoptera</i>	Yellow Legged Green Pigeon
7.	ڳاڙهو گيرو، سرخ فاخا	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	Red Turtle Dove
8.	پيشن پکي، هواسل	<i>Pelecanus crispus</i>	Dalmatian Pelican
9.	لاکو ڇاڇي، لم وڍنگ	<i>Phoenicopterus minor</i>	Lesser Flamingo
10.	جل ڪرا	<i>Anhinga melanogaster</i>	Oriental Darter/Anhingas/Snake bird
11.	اڇي تور، سفيد لڪ لڪ	<i>Ciconia ciconis</i>	White Stork
12.	رنگين لڪ لڪ ڇت راد تور	<i>Mycteria leucocephala</i>	Painted Stork
13.	رنگين اسف	<i>Rostratula benghalensis</i>	Greater Painted Snipe
14.	تڪاري ٿيڻو، ٽينهيرو	<i>Vanellus gregarius</i>	Sociable Lapwing
15.	پيهوڙي، پيهو	<i>Hydrophasianus</i>	Pheasant tailed Jacana
16.	هنجر، پنجر بطخ	<i>Anas poecilozhycha poecilorhyncha</i>	Spot billed Duck
17.	ميري جهالائي، چوئي بطخ	<i>Marmaronetta</i>	Marbled Teal
18.	نيرڳي، نيل سار	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard
19.	لوهنج، سرخاب	<i>Tadorna ferruginea</i>	Brahminy/Ruddy Shelduck
20.	پوري سارڪتا	<i>Larus brunaicephalus</i>	Brown Headed Gull
21.	ڪيڪرا ڪيڪين مرا، ڪيڪرا	<i>Sterna caspia</i>	Caspian Tern
22.	ڪوئنجي چونج، بان چير	<i>Rynchops albilcullis</i>	Indian Skimmer/Scissors-Bill
23.	سارس، ڪونج	<i>Grus antigone</i>	Sarus Crane
24.	شاھي عقاب	<i>Aquila heliaca</i>	Imperial Eagle
25.	مڇي مار، مڇي منگا	<i>Haliaeetus leucorhynchus</i>	Pallas's Fish Eagle
26.	بهری، ڪالاشامن	<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon
27.	چراغ، چراغ	<i>Falco cherrug</i>	Saker Falcon
28.	عقابِي الو	<i>Bubo bubu</i>	Eurasian Eagle Owl/Great Horned Owl
29.	سنهري ڪٽ ڪٽ	<i>Dinopium benghalense</i>	Lesser Golden Backed Woodpecker
30.	سنڌي ڪٽ ڪٽ	<i>Picoides assimilis</i>	Sindh Pied Wood packer

نمبر	سنڌي ۽ اڻڊو نالا	سائنسي نالو	انگريزي عام نالو
31.	بارا مگس خور تراڪلو	<i>Merops persicus</i>	Blue Cheeked Bee Eater
32.	سنهري پيلاڪ، پيلڪو	<i>Oriolus oriolus</i>	Golden Oriole
33.	نباتائي زاغ ڪاترخان	<i>Dendrocitta vegabunda</i>	Indian Treepie/Rufous Treepie
34.	ڌوڌ ڪانگ، پهاڙي ڪوا	<i>Corvus corax subcorax</i>	Common/Punjab Raven/Desert Raven
35.	چوٽي ڌار ڪوئل، تارو	<i>Clamator jacobinus</i>	Pied Crested/Jacobin Cuckoo
36.	وهير، گلابي مينا	<i>Sturnus roseus</i>	Rosy Starling / Rosy Pastor
37.	جاردن ڪي گرگهائي ڊومني پنجهرو	<i>Chrysomma altilrostre</i>	Jordan's Babbler
38.	جهنگلي جهر ڪي، جهنگلي چوڙيا	<i>Passer pyrrhonotus</i>	Sindh Jungle Sparrow
39.	گاڙهو چيهو، سرخ پڍي	<i>Amandara formosa</i>	Red Avadavat/red Munia
40.	بايا بورهي،	<i>Ploceus philippinus</i>	Baya Weaver

4.4 سنڌ جي اهم جهنگلي جيوت جا انگ اکر

نمبر	جانور جو نالو	تعداد	گڻپ جو سال	جاء/ماڳ
1.	سَره / جابلو بکر	5500-6000	2000ع	ڪيرٿر نئشنل پارڪ ۽ گير رزرو
2.	گڊ	3500-4000	2000ع	ڪيرٿر نئشنل پارڪ ۽ گير رزرو
3.	هَرڻ	2500-3000	2000ع	ڪيرٿر نئشنل پارڪ ۽ گير رزرو / سڄي سنڌ
4.	انڌي ٻلهڻ	602 18	2001ع 2001ع	ڊالڦن رزرو (گڊو کان سکر بئريج سکر کان ڪوٽڙي بئراج)
5.	مور	6000-6500	-	ٿرپارڪر / عمرڪوٽ، ميرپورخاص ۽ سانگهڙ
6.	باز	-	-	سڄي سنڌ
7.	تلور	- 7000 8000	1999ع	سڄي سنڌ
8.	پاڻيءَ جا پکي	5 لک - 6 لک		سڄي سنڌ
9.	نيل گائي	150-200	2000ع	ٿرپارڪر
10.	واڳون	4500-5000	1999ع	ديه اڪرو / نارا ڪئنال / هاليجي ڍنڍ / سانگهڙ ۽ سڄي سنڌ
11.	جهنگلي گڏه	50-60	-	ڪڇ جو رڻ.

4.5 سند ۾ لاڳو ماحولياتي قانون

1- ويسٽ پاڪستان لئنڊ يوٽيلائيزيشن آرڊيننس، 1959

فاريستس

فاريست ائڪٽ، 1927 فيڊرل ائڪٽ.

1. فاريستس (ويسٽ پاڪستان امينڊ مينٽ) ائڪٽ، 1964

2. ويسٽ پاڪستان رجسٽريشن آف بوٽس فار ايڪسٽريشن آف ڪوسٽل فاريست پروڊيوس رولس، 1963

3. ويسٽ پاڪستان فائر ووڊ ائنڊ چارڪول رجسٽريشن ائڪٽ، 1964

5. ويسٽ پاڪستان گوٽس (رسٽرڪشن) (سند ريل) ائڪٽ، 1972

فشريز

1. ويسٽ پاڪستان فشريز آرڊيننس آف 1961

2. ڪراچي فشريز هاربر اٿارٽي آرڊيننس 1984

3. ڪراچي فشريز هاربر اٿارٽي ائڪٽ

4. فوڊ ائنڊ انگرڪلچرل ڊپارٽمينٽ نمبر 17-SOA-VII-F / 5 (A/58 ۽ IV/5) شڪارپور ضلعي جي پاڻي جي

مڇين بچاءُ جا قانون

5. ويسٽ پاڪستان فشريز رولس 1965 (تاريخ دستياب ناهي)

6. سنڌ واٽلڊ لائف پروٽيڪشن آرڊيننس، 1972

واٽلڊ لائيف/فانا، نان تمبر فلورا

1. سنڌ واٽلڊ لائف پروٽيڪشن آرڊيننس، 1972

2. ويسٽ پاڪستان سلاٽو ڪنٽرول آرڊيننس، 1963

3. واٽلڊ برڊس ائنڊ ائنيمل پروٽيڪشن ائڪٽ، 1912

4. سنڌ واٽلڊ لائف پروٽيڪشن (امينڊمينٽ) آرڊيننس، 1972

5. سنڌ واٽلڊ لائف پروٽيڪشن (امينڊمينٽ) ائڪٽ، 1972

6. ويسٽ پاڪستان واٽلڊ لائف پروٽيڪشن رولس، 1960

7. فاريست ڊپارٽمينٽ ڊيليگيشن آف پاورس رولس، 1958

پروٽيڪٽيڊ ايريا

1. سنڌ واٽلڊ لائف پروٽيڪشن آرڊيننس، 1972

فريش واٽر

1. ڪئنال ائڊ ڊرينيج (ايڪسٽينشن ٿو روھڙي ڪئنال ايريا) ائڪٽ، 1991
2. سنڌ ڪئنال ائڊ ڊرينيج ائڪٽ، 1991
3. ڪراچي واٽر ائڊ سيوريج بورڊ ائڪٽ، 1996
4. ويسٽ پاڪستان واٽر ائڊ پاور ڊولپمينٽ اٿارٽي ائڪٽ، 1958
5. ويسٽ پاڪستان واٽر ائڊ پاور ڊولپمينٽ اٿارٽي (اميدمينٽ) آرڊيننس، 1964
6. ويسٽ پاڪستان واٽر ائڊ پاور ڊولپمينٽ اٿارٽي (امينڊمينٽ) ائڪٽ، 1967
7. ويسٽ پاڪستان لئنڊ ائڊ واٽر ڊولپمينٽ بورڊ اٿارٽي فار پريمينٽ فرام فنڊ رولس، 1966

مٿرين ائڊ ڪوسٽل واٽر

1. سنڌ ڪوسٽل ڊولپمينٽ اٿارٽي ائڪٽ، 1994
- قدرتي وسيلن جي بچاءَ تحفظ، انتظام، سنڀال، استعمال ۽ ورهاست جي ادارن ۽ طور طريقن تي اثر انداز ٿيندڙ ڪورٽ ڪيس
1. پوليوشن آف انوائرنمينٽ ڪازڊ باءِ سموڪ امٽنگ ويهڪلس، ٽرئفڪ مڊل (حوالو) 543 SCMR 1996.

اربن ڊولپمينٽ / رورل ڊولپمينٽ

1. سنڌ ڪڇي آبادي ائڪٽ، 1987
2. سنڌ ڊولپمينٽ اٿارٽيز آرڊيننس (سال - ؟)
3. سنڌ اٿرڊ زون ڊولپمينٽ اٿارٽي ائڪٽ
4. حيدرآباد ڊولپمينٽ اٿارٽي ائڪٽ 1976
5. سيوهڻ ڊولپمينٽ اٿارٽي ائڪٽ 1994
6. لاڙڪاڻو ڊولپمينٽ اٿارٽي ائڪٽ، 1994
7. بدين ڊولپمينٽ اٿارٽي ائڪٽ، 1995
8. ڪراچي ڊولپمينٽ ائڊ بيوٽيفڪيشن آرڊيننس، 1988
9. ڪراچي ڊولپمينٽ اٿارٽي آرڊر، 1957
10. ڪراچي ڊولپمينٽ اٿارٽي آرڊيننس (امينڊمينٽ آف آرڊر 1957)، 1994
11. ڪوسٽل ڊولپمينٽ اٿارٽي ائڪٽ، 1994
12. لياري ڊولپمينٽ اٿارٽي ائڪٽ، 1994
13. ملير ڊولپمينٽ اٿارٽي ائڪٽ، 1994
14. د لئنڊ ڪنٽرول (ڪراچي ڊويزن) ائڪٽ، 1952

اڱريڪلچرل

1. ويسٽ پاڪستان سيڊس ائنڊ فروٽس پلانٽس آرڊيننس، 1965
 2. سنڌ اڱريڪلچرل سڀلائيز آرگنائيزيشن ائڪٽ، 1973
 3. ويسٽ پاڪستان اڱريڪلچرل پيسٽس آرڊيننس، 1958
 4. ويسٽ پاڪستان اڱريڪلچرل پيسٽس، رولس، 1960
 5. اڱريڪلچرل پروڊيوس مارڪيٽس ائڪٽ، 1939
 6. ويسٽ پاڪستان اڱريڪلچرل پيسٽس رولس، 1960 (سبسٽيوشن)
 7. ويسٽ پاڪستان رائيس (رسٽڪشن آن ڪلٽيويشن) آرڊيننس 1959
 8. سنڌ ڪئنال واٽر فلٽ رولس، 1972 ۽ 1973
 9. سنڌ فريٽلايميزر ڪنٽرول ائڪٽ، 1994
 10. ايگريڪلچرل پروڊيوس مارڪيٽس (امينڊمينٽ) ائڪٽ، 1993
 11. سنڌ سيڊ ڪارپوريشن ائڪٽ، 1976
 12. سنڌ سيڊ ڪارپوريشن (امينڊمينٽ) آرڊيننس، 1984
 13. سنڌ ايريگيشن ائڪٽ، 1879
 14. سنڌ اريگيشن (امينڊمينٽ) ائڪٽ، 1975
 15. سنڌ ايريگيشن (امينڊمينٽ) آرڊيننس، 1984
 16. ويسٽ پاڪستان اڱريڪلچرل پيسٽس (امينڊمينٽ) آرڊيننس، 1961
 17. ويسٽ پاڪستان اڱريڪلچرل لونس ائڪٽ، 1958
 18. سنڌ ايريگيشن واٽر يوزرس ايسوسيئيشن (امينڊمينٽ) آرڊيننس، 1984
 19. ويسٽ پاڪستان ڪاٽن ڪنٽرول آرڊيننس، 1966
 20. سنڌ ايگريڪلچرل پروڊيوس مارڪيٽس ائڪٽ، 1939
 21. سنڌ پولٽري وٽڪسين سينٽر آرڊيننس، 1995
 22. سنڌ ايگريڪلچرل سڀلائيز آرگنائيزيشن آرڊيننس، 1973
 23. سنڌ رائيس ملس آرڊر، 1945
 24. ويسٽ پاڪستان اسينشل آرٽيڪلس (ڪنٽرول) ائڪٽ، (فريٽلايميزر اسينشل آرٽيڪلس)، 1958
 25. ويسٽ پاڪستان فوڊ گرین (لائيسينسنگ ڪنٽرول) آرڊر، 1957
 26. ويسٽ پاڪستان ملڪ بورڊ آرڊيننس، 1963
- ايڪسٽرئڪٽو انڊسٽري: هائيننگ پيٽرولير
1. سنڌ انڊسٽريل ائنڊ هائيننگ ڊولپمينٽ ڪارپوريشن ائڪٽ، 1988
 2. سنڌ ڪول ڊولپمينٽ اٿارٽي ائڪٽ، 1993

نان ايگسٽريڪٽو انڊسٽري

1. سنڌ سمار انڊسٽريز آرڊيننس (تاريخ دستياب ناهي)
2. ويسٽ پاڪستان انڊسٽريز (ڪنٽرول آف اسٽيلشپ ۽ انٽر انٽرچينج) آرڊيننس 1963
3. ويسٽ پاڪستان آئرن ۽ اسٽيل (ڪنٽرول آف پراڊڪشن ۽ ڊسٽريبيوشن)، آرڊر، 1958
4. سنڌ فئڪٽريز رولس، 1975.
5. پراونشل انڊسٽريل ڊولپمينٽ ڪارپوريشن (ويسٽ پاڪستان) آرڊيننس، 1962
6. پراونشل انڊسٽريل ڊولپمينٽ ڪارپوريشن (ويسٽ پاڪستان) (امينڊمينٽ) آرڊيننس، 1963
7. پراونشل انڊسٽريل ڊولپمينٽ ڪارپوريشن (ويسٽ پاڪستان) (امينڊمينٽ) آرڊر، 1965

ٽئڪسيشن

1. سنڌ ايگريڪلچرل ٽئڪس ائڪٽ، 1994 (امينڊمينٽ 1996، 2000)
2. ويسٽ پاڪستان موٽر ويهڪلس ٽئڪسيشن رولس، 1959
3. ويسٽ پاڪستان جي اير بئريج بيٽرمينٽ ٽئڪس آرڊيننس 1964
4. ويسٽ پاڪستان ٽئڪس آف امپورٽ ائڊ ايڪسپورٽ لائيسنس رولس، 1964.
5. سنڌ ايگريڪلچرل انڪر ٽئڪس ائڪٽ 1994.
6. ڪراچي ميونسپل ڪارپوريشن واٽر ٽئڪس (وئليڊيشن) ائڪٽ، 1975.
7. ويسٽ پاڪستان پروفيشن ائڊ ٽريڊ ٽئڪس رولس، 1965.
8. ويسٽ پاڪستان ٽئڪس آف هولڊرس آف امپورٽ / ايڪسپورٽ لائيسنس رولس، 1966.
9. ويسٽ پاڪستان هوٽل ٽئڪس رولس، 1966.
10. ويسٽ پاڪستان موٽر ويهڪل ٽئڪسيشن ائڪٽ، 1958.

ٽرانسپورٽ

1. سنڌ موٽروهيڪل رولس، 1940.
2. ويسٽ پاڪستان موٽر ويهڪل آرڊيننس، 1965.
3. ڪراچي ميٽروپوليٽن ٽرانسپورٽ اٿارٽي آرڊيننس، 1999.
4. ڪراچي ڊويزن (ٽرننگ انجنيئرنگ) ائڪٽ، 1985.
5. ويسٽ پاڪستان ڊس ڪنٽينويئشن آف سنڌ روڊ فنڊ آرڊيننس، 1961.

انرجي / هائيڊل پاور

1. سنڌ اليڪٽرڪ سٽي ڪنٽرول ائڪٽ، 1952.
2. ڪراچي اليڪٽرڪ سٽي ڪنٽرول ائڪٽ، 1952.
3. اليڪٽرڪ سٽي ڪنٽرول (ويسٽ پاڪستان) آرڊر، 1966.
4. ويسٽ پاڪستان واٽر ائڊ پاور ڊولپمينٽ اٿارٽي ائڪٽ، 1958.

5. ويسٽ پاڪستان واٽر ائنڊ پاور ڊولپمينٽ (امينڊمينٽ) آرڊيننس، 1964.
6. ويسٽ پاڪستان واٽر ائنڊ پاور ڊولپمينٽ (امينڊمينٽ) ايڪٽ، 1967.

ٽوئزر

1. ڪراچي هوٽلس ائنڊ لاجنگ هائوسز (ڪنٽرول) ايڪٽ، 1950
2. سنڌ ٽوئرست ڪامپليز لائيسينسنگ رولس، 1972.

انٽر پراونشل ٽريڊ

1. ويسٽ پاڪستان فوڊ اسٽفس ڪنٽرول ايڪٽ، 1958.
2. ويسٽ پاڪستان فوڊ اسٽفس ڪنٽرول ايڪٽ، 1958 (نوٽيفڪيشن).
3. ويسٽ پاڪستان شگر ڪئن ڪنٽرول آرڊر، 1961.
4. ويسٽ پاڪستان پيٽري ائنڊ رائيس ڪنٽرول آرڊر، 1958.
5. ويسٽ پاڪستان ويٽ (موومينٽ ڪنٽرول) آرڊر، 1957.
6. ويسٽ پاڪستان فوڊ اسٽفس ڪنٽرول ايڪٽ (ڪنٽرول امينڊمينٽ) آرڊيننس، 1963.
7. ويسٽ پاڪستان فوڊ اسٽفس ڪنٽرول (سنڌ امينڊمينٽ) ايڪٽ، 1973.
8. ويسٽ پاڪستان فوڊ گرينس (فيوچرس ائنڊ آپشنس پروهيبيشن) آرڊر، 1958.

ريسرچ انسٽيٽيوٽ

1. سنڌ ايگريڪلچرل يونيورسٽي ايڪٽ (تاريخ دستاب ناهي)

پيا

1. ويسٽ پاڪستان پروهيبيشن آف سموڪنگ ان سٽيما هائوس آرڊيننس، 1960
2. ويسٽ پاڪستان يوز آف لاهوڊ اسپيڪرس (پروهيبيشن) آرڊيننس، 1963.

حوالا

1. حڪومت پاڪستان، آدمشماري کاتو، صوبائي آدمشماري رپورٽ سنڌ 1998، اسلام آباد، 2000
2. حڪومت سنڌ، پيلا، جهنگلي جيوت ۽ ماحولياتي کاتو، سنڌ جا پيلا: آزاديءَ کان، ڪراچي، 1999
3. سنڌ ۾ زمين جي تباهي، سنڌ رورل سپورٽ پروگرام / يو اين ڊي بي - جي اي ايف، نومبر 1998
4. سنڌ جي ماحولياتي قانونن جي رپورٽ، منڊيولا ۽ ظفر، آئي يو سي اين - پاڪستان
5. جهنگلي جيوت کاتي سنڌ جي ويب سائيٽ: www.sindhwildlife.com
6. حڪومت سنڌ، منصوبہ بندي ۽ ترقياتي کاتو، شمارياتي بيورو سنڌ، سنڌ هڪ نظر ۾، 2001
7. چوڀائي مال جي شماريات، زرعي شمارياتي ادارو، 1996، لاهور
8. حڪومت سنڌ، ڪوئلي جو باختيار ادارو
9. سوشل پاليسي اينڊ ڊولپمينٽ سينٽر، سوشل ڊولپمينٽ ان پاڪستان، 2001

2. سنڌ جا ڪجهه اهم جانور / پکي

فهرست

سند جا ڪجهه اهم جانور / پکي

پکي

- | | | |
|----|-----------|----|
| 03 | ڪاري ڳجهه | .1 |
| 05 | مور | .2 |
| 07 | تلور | .3 |

تڙائتا جانور

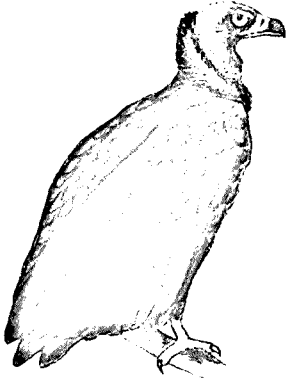
- | | | |
|----|-------------------|----|
| 09 | جابلو پکر يا سرھ | .1 |
| 11 | چراخ | .2 |
| 13 | انڌي پلھڻ | .3 |
| 16 | چمڙو | .4 |
| 18 | جھنگلي گڏھ، گورخر | .5 |
| 20 | چلا مرون | .6 |

سرنڊڙ / ريڙهيون پائيندڙ جانور

- | | | |
|----|------------|----|
| 22 | واڳون | .1 |
| 25 | سَيسر | .2 |
| 28 | اُرڙ | .3 |
| 31 | سبز ڪمي | .4 |
| 33 | زيتوني ڪمي | .5 |
| 35 | واسينگ | .6 |

پکي

ڪاري ڳجهه



سائنسي نالو :	ايڇيپس موناڪس
عام نالو :	سائينرس ولچر يا يوريشن بلئڪ ولچر
آرڊر :	ايسپيٽري فارمس
فئملي :	ايسپيٽريڊي
جنس :	ايڇيپس
سنڌي نالو :	ڪاري ڳجهه

جسماني بناوت

سڀني ڳجهن ۾ وڏي ۽ سهڻي آهي. ڏيک ۾ 100 کان 110 سينٽي ميٽر ته هر هڪ ڪنڀڙائيءَ جي ڏيک ۾ تمام گهڻي 250 کان 295 سينٽي ميٽر تائين ٿئي ٿي. نرن جي پيٽ ۾ ماديون وڌيڪ وزن دار پڻ ٿين. (نر، سراسري طور تي 7 کان 11.5 ڪلوگرام ته مادي 7.5 کان 12.5 ڪلوگرام ٿئي ٿي). سڄو جسم هڪ جهڙي گهري چاڪليٽي ناسي رنگ جو، ڀڄ نڍو چپر جهڙو، ڇهنڊ چاڀڻين ڪاري رنگ جي ته مٿس هلڪي واڱڻائي رنگ جي Cere ٿئيس جيڪا رنگ جي هلڪي گلابي، منهن ۽ ڪنڌ تائين هلي وڃي ٿي. اڪيلي ناهي ڪلنگي (Crown) هن پکيءَ جي مخصوص سڃاڻپ آهي. ڳچيءَ جي هيٺين حصي کان ڇهنيارن بجن جا مچڪا ڳچيءَ، کاڌيءَ ۽ نڙ گهٽ تائين پکڙيل ٿينس. ننڍن پکين جي ڪلهن ۽ ڳچيءَ تي هلڪي ناسي ته، اکيرن ۾ رهندڙن پجن کي ناسي خاڪي رنگ جي ڪنڀن جون جھالرون ٿين.

رهڻي ڪهڻي، وڃ ۽ ڪاڇ خوراڪ

سڄي بلوچستان ۽ سرحد جي قبائلي علائقن جي ڪن هنڌن تي آنا لاهي ٿي ته سياري جي مند ۾ هيٺين سنڌ ڏانهن اچي ٿي. ڪي پکي ٿر ۽ بلوچستان جي ريگستان کانسواءِ راولپنڊيءَ جي ڀوٽوهار علائقي ڏانهن به اچن ٿا. 1950ع جي ڏهاڪي دوران ڪاري ڳجهه جا وڻ ڪراچي جي بهراڙين ۾ گند جي ڏين تي پڻ ڏنا ويا. سياري جي مند ۾ کڏيجي تي به ڏنا وڃن ٿا جيڪا واهيري جي بهترين جاءِ اٿن. جيتوڻيڪ وڻن ٽٽڻ تي ويهن ٿا پر تنهن هوندي به ميداني مٿاڇرن کي وڌيڪ اهميت ڏين ٿا. زمين تان 2-3 قدمن ڪٽڻ کانپوءِ هوا ڀيڙا ٿي وڃن ٿا. ڪاري ڳجهه ننڍن ۽ وڏن جانورن (رڍن ۽ اٺ وغيره) جي ڍونڍ تي گذران ڪري ٿي.

پيدائش ۽ طور طريقا / عادتون

ڪاري ڳجهه جوڙا ٺاهي رهي ٿي. جوڙا ڊگهو عرصو گڏ گهاريندڙ ته ڪن حالتن ۾ سڄي عمر گڏ گذارين ٿا. الڳ الڳ اکيرن ۾ رهن ٿا. اکيرن ٺاهڻ لاءِ عام طور تي جُونيپر وڻن جي چوٽين کي اهميت ڏين ٿا. سال به سال ساڳيو

جوڙو، ساڳئي آکيري ۾ واپس اچي رهي ۽ انجي ناه نوه ڪري ٿو. ائين وقت گذرڻ سان گڏ آکيرو تمام وڏو 2 ميٽرن جيترو ويڪرو ۽ 1.8 ميٽر اونهو ٿي وڃي ٿو. مادي، هڪ آنو لاهي ٿي جيڪو رنگ جو سفيد ته مٿس هلڪا ناسي ڇٽا ۽ گهرا ڳاڙها ۽ ناسي ليڪون به ٿين ٿيون. آنو 52 کان 55 ڏينهن ۾ ڦٽي ٿو ۽ ان عرصي دوران مادي ۽ نر پکي واري وٽي سان ٻچي کي چوڳو ڪڍي کارائيندا رهن ٿا. جيتوڻيڪ هي هڪ خاموش پکي آهي پر تنهن هوندي به وڏيون وڏيون رڙيون ۽ گوڙ ڪندي ٻڌو وڃي ٿو. ڪيترين رپورٽن مطابق ته، هيءَ ڳجهه جڏهن ڍونڍ کائيندڙ هوندي آهي تڏهن ڪر ڪر جهڙو هڪ لاڳيتو آواز ڪيندي رهي ٿي.

موجوده صورتحال

ڪيترن سببن ڪري ڪاريءَ ڳجهه جي انگ ۾ گهٽتائي آئي آهي. اهڙو هڪ سبب آمريڪي ۽ يورپي ملڪن جي چوڙيا گهرن ۾ هن جي نمائش ڪرڻ آهي جنهنڪري هي پکي ڦاسايو وڃي ٿو. ٻيو سبب، هن پکيءَ کي لڳندڙ اها وڇندڙ بيماري آهي جنهن سبب ويٺل حالت ۾ ڳچي لڙڪي پوس ٿي. اندازاً، هڪ مهينو ان حالت ۾ رهڻ کانپوءِ آخر مري وڃي ٿو. هن وقت ڪيترا ماهر، ڪاريءَ ڳجهه جي ان بيماريءَ جي ڪارڻ ۽ ان جي علاج ڳولڻ تي ڪم ڪري رهيا آهن. جيئن ته، ڳجهه قدرت طرفان پيدا ڪيل هڪ اهڙو پکي آهي جيڪو ڍونڍ کي اثرائتي انداز ۾ کائي ختم ڪري ڇڏي ٿو، ان سبب هن جي انگ ۾ ايندڙ گهٽتائي پريشانِيءَ جو سبب آهي.

2000 جي ريڊلسٽ مطابق موجوده صورتحال : ختم ٿيڻ جي خطري ۾

مور



سائنسي نالو :	پاوو ڪرسٽيس
عام نالو :	انڊين پي فائول
آرڊر :	گئلي فارميس
فئملي :	فيزيئينڊي
جينس :	پاوو
سنڌي نالو :	مور

جسماني بناوت

هي هڪ ڊگهي تنگن ۽ ڊگهي ۽ گچيءَ وارو اهڙو پکي آهي جنهن جي قدبت جي گهريلو ترڪي پکي / انگريزي ڪڪڙ سان ڀيٽ ڪري سگهجي ٿي. نر جي سراسري ڊيگهه 92 کان 122 سينٽي ميٽر ته ماديءَ جي 80 کان 90 سينٽي ميٽر ٿئي ٿي. ڪنڀڙائيءَ جي ڊيگهه 240 سينٽي ميٽر ٿئي ٿي. نر جو سراسري وزن 5 ڪلوگرامن ته ماديءَ جو 2.75 کان 4 ڪلوگرامن تائين ٿئي سگهي ٿو. نر ۽ مادي جي رنگن ۾ چٽو فرق آهي. نر جي منڍيءَ، گچيءَ ۽ سڀني جو رنگ گهرو نرو ٿئي ٿو. رنگ جي اهڙي گهراڻپ ڳل جي سفيد مان واضح ٿئي ٿي، جنهن جي چمڙي بلڪل بي رنگي آهي. چوٽيءَ تي گول ڪلنگي ٿئي ٿي جنهن تي ننڍڙيون رنگا رنگي سايون چوٽيون ٿين ٿيون. چمڙيءَ جو پوڻ ۽ پٺي چمڪندڙ سونهري سائي رنگ جي ۽ هر هڪ ڪنڀ جو ڪنارو ڪارو ٿئي ٿو. ڀيٽ جو هيٺيون حصو ۽ ڪنڀڙاڻين جي هيٺيان وارا ڍڪيل ڪنڀ پٺ ڪارا ٿينس ٿا. پچ چپر جهڙو ۽ هلڪي خاڪي ناسي رنگ جو. عام طور تي ان وڏي ۽ شاهي پچ هيٺيان لڪل ٿينس ٿو جيڪو مور، ويڙهي جيان پکيڙي سينگاري بيهي ٿو ۽ انکي ڪيڙو (train) سڏجي ٿو. ڪيڙي جو قطر 140 کان 160 سينٽي ميٽرن جيترو ٿئي ٿو. جنهن ۾ ڊگها، سونهري سائي رنگ جا ڪنڀ ٿين ٿا. اهڙي ڪنڀ جي هر هڪ چيڙي تي "اک" جهڙو نشان ٿئي ٿو. اهڙي هر "اک" جهڙوڪر ناسپاتيءَ جي شڪل جهڙي ۽ چيڙي وٽ موڪري ٿئي ٿي. هر هڪ اک ۾ هڪ واڳڻائي رنگ جي ماڻڪي ته انجي چوگرد نيري ۽ پوءِ ٿامائي رنگ جي ٽڪي ٿئي ٿي. سائي ۽ گهري سونهري ٽڪيءَ جي ٻاهرئين ڪناري ۾ سمورا پٽ موجود ٿين ٿا. ڊگهيون ۽ جاننيون سٿرون هلڪي ناسي رنگ جون ته تنگون ۽ پير گهري ناسي رنگ جا ٿينس ٿا. نر جي ڀيٽ ۾ مادي گهٽ موهندڙ ۽ گهٽ شوخ رنگن جي ٿئي ٿي. ماديءَ کي به نر جهڙي ڪلنگي ٿئي ٿي جڏهن ته ماديءَ جو ڪنڌ ناهموار ۽ ناسي ته گچيءَ ۽ پٺي خاڪي - ناسي رنگ جي ٿئي ٿي. گچيءَ جو هيٺيون حصو چمڪندڙ سائي رنگ جو ٿئي ٿو. ڀيٽ هلڪي سفيد رنگ جو، اڏام ڪرائيندڙ ڪنڀ ڳاڙها - پورا ته پچ جا گهرا ناسي ۽ سفيد چوٽين سان ٿينس ٿا.

رهڻي ڪهڻي، وڃ ۽ ڪاڄ خوراڪ

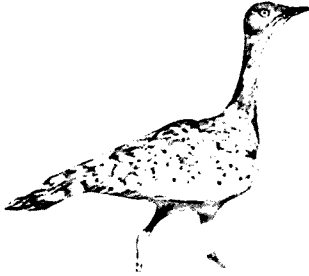
مور، پنجاب جي اتر- اوڀر سرحدن ۽ سنڌ جي ڏکڻ - اوڀر علائقي ۾ ٿئي ٿو. مور جي تعداد ۾ تيزيءَ سان گهٽتائي ٿي رهي آهي. 1940ع جي ڏهاڪي ۾ سنڌ جي ڪيترن علائقن ۾ عام جامر ٿيندو هو، ڇاڪاڻ ته، سانگهڙ ۽ ميرپورخاص ضلعن ۾ آبي ذخيرا به جامر هوندا هيا. جڏهن ته ملڪ جي آزاد ٿيڻ کانپوءِ انهن شڪارين مور جو وڏي تعداد ۾ شڪار ڪرڻ شروع ڪيو، جيڪو هندو مذهب سان تعلق رکندڙ نه هيو. ڇاڪاڻ ته، ٿرپارڪر جي غالب اڪثريت هندو جاتي، مور کي پوتر پکي سمجهي انجو شڪار ڪرڻ پاپ سمجهي ٿي. اڄ به سرحد جي ڏاکڻي علائقي جي ڇيٽي وارن علائقن ۾ مورن جو هڪ وڏو تعداد موجود آهي جن جي رکوالي، اتي جي هندو جاتي ڪري ٿي. ان کانسواءِ مور جو اڃان به هڪ وڏو انگ سالٽ رينج جي ڪلر ڪهار ڍنڍن جي آس پاس موجود آهي. ڇاڪاڻ ته، اتي جي مورن جو واهيرو هڪ مسجد آهي. ساڳئي طرح سان سيالڪوٽ جي ٽڪرين ۾ به مورن جو هڪ وڏو تعداد موجود آهي. جيڪي عام طور تي صبح جو سوير چوڳي لاءِ نڪرن ٿا ۽ آبي ذخيرن تي پاڻي پيئڻ لاءِ اچن ٿا. مور، عام طور تي سيڪجهه ڪائيندڙ پکي آهي، جنهن سبب گلن جون مڪريون، گونچ، جيت، بچ ۽ ننڍيون ڪريون به کائي وڃي ٿو. مور، نانگ به ماري کائي ٿو.

پيدائش ۽ ٻيا طور طريقا / عادتون

مور، لڳ ڀڳ جي مند ۾ پنهنجي ناچ سبب به مشهور آهي. هر هڪ نر جي ناچ ڪرڻ جي پنهنجي هڪ مخصوص جاءِ هجي ٿي. هر صبح جو سوير ۽ لڙيل ٻنهيڙن جو پنهنجي ڪيڙيءَ جو نماءُ ڪري ٿو. ناچ دوران، پنهنجيءَ پٺيءَ مٿان چٽ سڌو ڪري اڀاري لوڏائي ٿو. ائين خاص طور تي جڏهن ناچ ۾ مست ٿي وڃي ٿو تڏهن انجي ڪنڀن جو مٿر آواز ٻڌڻ ۾ اچي ٿو. ڊيل، عام طور تي پنهنجا آنا زمين جي انهن پورن ۾ لاهي ٿي جيڪي هوءَ کوٽي تيار ڪري ٿي. آڻن کي پوءِ تانگرن جي ڏير سان ڍڪي ڇڏي ٿي. آڻن جي ڦٽڻ جو اندازاً وقت 28 ڏينهن ٿئي ٿو. هر هڪ پور ۾ 4 کان 6 آڻا ٿين جيڪي سفيد ڪريم رنگ جا ته ورلي ڳاڙهي - ناسي رنگ جا چٽڪرا ٿين ٿا. مادي ٻچن جو تمام گهڻو خيال رکي ٿي. مور، هڪ تيز ۽ وڏي رڙ ڪري ٿو جيڪا ميو- ها جيان ٻڌڻ ۾ اچي ٿي ۽ ائين عام طور تي سج لٿي وقت تڏهن ڪري ٿو جڏهن رات گذارڻ لاءِ وڻ تي چڙهڻ جي تياري ڪري ٿو. بالغ پکي، خطري وقت هڪ وڏو هيانءُ ڦاڙيندڙ ”باپ“ جو آواز ڪڍي ٿو، جڏهن ته ماديون ٻچن کي خطري کان هوشيار ڪرڻ لاءِ ”ڪور ڪور“ يا ”ڪوڪو ڪو“ جهڙو آواز ڪين ٿيون.

2000 جي ريڊلسٽ مطابق موجوده صورتحال : ڄاڻايل ناهي

تلور



سائنسي نالو :	کليمايڊوٽس انڊيو لئٽا
عام نالو :	هوبارا بسترد يا مئڪوئس بسترد
سب اسپيشيز :	کلي مائيڊوٽس انڊيو لئٽا مئڪوئيني
آرڊر :	گريو فارمس
فئملي :	او ٽي ڊي
جينس :	کلي مائيڊوٽس
سنڌي نالو :	تلور

جسماني بناوت

تلور جي جسماني ڊيگهه 55 کان 65 سينٽي ميٽر ته ٻج جي 18 سينٽي ميٽر ٿئي ٿي. ڪنڀڙائي 135 سينٽي ميٽر کان 170 سينٽي ميٽر تائين ته هڪ ڪنڀڙائيءَ جي سراسري ڊيگهه 41 سينٽي ميٽر ٿئي ٿي. نر جو سراسري وزن 1700 گرامن تائين ته ماديءَ جو 1900 گرامن تائين ٿئي ٿو. (Stuart Baker). تلور جي ڳچي ۽ ٽنگون سنهيون ۽ ڊگهيون ٿين ٿيون. جسم جو سمورو مٿاهون حصو وارياسي رنگ جو ته خاڪي ۽ ڪاري رنگ جي عمدن چٽن سان چٽيل ٿئي ٿو. جيتوڻيڪ مادي، نر جي پيٽ ۾ ڪجهه هلڪي پر ساڳئي قسم جي ڪنڀن سان ٿئي ٿي. ٻج چوڪنڊو ته ويڪرو ته چيڙن سان خاڪي اپين ليڪن سان ٿئي ٿو. سيني جو هيٺيون حصو ۽ جسم مڪمل سفيد ته ڪلنگي (Crown) ڪاري رنگ جي سنهي، سفيد، هيٺ ڦيرو کائي ورنڊڙ بجن سان ڍڪيل ٿئيس ٿي. ڳچيءَ جي ٻنهي پاسن کان ٻه چٽيون ۽ عمدي ڪاري رنگ جي ڪنڀن جون پٽيون ٿينس ٿيون. (اهي ڪنڀ چوٽيءَ ۽ تري وٽ ڪارا سفيد ته وچين حصي وارا سفيد ٿينس ٿا). لڳ جي منڍ ۾ چوٽين ۽ سيني جي مٿئين حصي ۽ پاسن وارا ڪنڀ اڀا ٿي وڃن ٿا. سيني جو هيٺيون حصو نيرو خاڪي ٿئيس ٿو. هر هڪ ٽنگ ۾ ٽي تمام ننڍڙيون گديءَ جهڙيون آڱريون ٿينس ٿيون. جڏهن ته پٺين آڱر نه ٿئيس. ٻئي پير ۽ چنڀ جو هيٺيون حصو ساواڻ مائل خاڪي رنگ جو ته چنڀ جي چوٽي ڪاري ٿئيس ٿي. اڏام دوران ڏٺو ويو آهي ته مکيه ڪنڀڙائين جون چوٽيون سفيد ۽ ڪاري رنگ جون ته ثانوي عام طور تي ڪاريون ٿينس ٿيون. تلور جو هيءُ قسم اتر آفريڪي تلور جي پيٽ ۾ رنگ جو هلڪو، موڙ وڌيڪ ڪارو ته سيني جو اڳيون حصو گهرو خاڪي ٿئيس ٿو.

رهڻي ڪهڻي، وڃ ۽ ڪاڇ خوراڪ

رهڻي ڪهڻيءَ جي لحاظ کان خشڪ ۽ نيم خشڪ علائقن / ماحول ۾ ٺهڪندڙ ٿئي ٿو. پاڪستاني تلور لاڏاڻو قسم جو آهي، جيڪو ملڪ ۾ اتر- اوڀر سرحدن کان داخل ٿي بلوچستان ۽ سرحد کان ٿيندو اچي ٿو. اهڙا به ثبوت مليا آهن ته هي پکي لڏپلاڻ لاءِ راتين جون راتيون پنڌ به ڪري ٿو، جنهن لاءِ هر رات هڪ کان ٻه ڪلوميٽر

هلي ٿو. هن پکيءَ جا وڏا وڻر، سيارو چولستان ۽ سرحدي بيابانن ۾ گذارين ٿا. هن پکيءَ جي لڏپلاڻ جو گهڻو تشو مدار کاڌ خوراڪ جي فراواني، نوڪلائي ۽ گوڙ گهمسان کان پري رهڻ تي آهي. اهڙين حالتن ۾ جڏهن عام طور تي آس پاس ۾ گهڻو گوڙ هجي تڏهن کاڌ خوراڪ جي تلاش ۾ عام طور تي رات جو نڪرندڙ آهي. گهڻي ڀاڱي ٻوٽن ۽ جيتن تي گذران ڪري ٿو. جڏهن ته سرنهن جا پن هن جي پسند جو کاڌو آهي. سياري جي مند ۾ عام طور تي ساوڪ، خاص طور تي ٻوٽن جي ڳردار حصن تي گذران ڪري ٿو. ان کانسواءِ نه رڳو جيت پڪڙي کائي ٿو ته پٿرين جو به چڱو مقدار واپرائي وڃي ٿو. سنڌ ۾ ڪيترن قسمن جا پير ۽ ٻوٽن جا پن هڙپ ڪري وڃي ٿو. چيڙي ۾ ٿيندڙ وڇولي سائيز جون تڏڻيون ۽ ماکوڙيون کائي وڃي ٿو.

پيدائش ۽ بيا طور طريقا / عادتون

لڳ جي مند ۾ نر، هڪ ٻئي لاءِ وڌيڪ جارج ٿي وڃن ٿا. اهڙين حالتن ۾ ٻچ، گول جي صورت ۾ پکيڙي اپوڪري ڪنڊڙائين سان گڏ پنهنجي پٺيان پکيڙي ڇڏي ٿو. لڳ جي اهڙي نماءُ دوران منڍي کلهن ۾ هڻي لڪائي ڇڏي ٿو. ڇاتيءَ جي هيٺين حصي جا ڊگها سفيد پليوم ڪنڀ سينائي اڀا ڪري ڇڏي ٿو. جنهن سبب سڄي ڳچي ۽ منڍي مڪمل طور تي لڪي وڃي ٿي. آري ڪرڻ، ٻچن پالڻ ۽ انهن جي پرڳهڙ لهن جو سڄو ڪم مادي ڪري ٿي. آنن مان ڦٽڻ کانپوءِ چند ڏينهن تائين ٻچن کي جهنب سان جهنب ملائي تاتي ٿو. آنا، لسا ۽ گهري زيتوني رنگ جا ٿين ٿا. مادي عام طور تي هڪ ئي وقت 3-4 آنا لاهي ٿي. تلور، عام طور تي هڪ خاموش پکي آهي. جڏهن ته، لڳ جي مند ۾ هلڪيون ڪوڪون ڪري ٿو. مادي ۽ ٻچا تيز ڪوڪن رستي هڪ ٻئي سان رابطي ۾ رهن ٿا. خطري جي حالت ۾ مختصر دانهن ڪري هڪ ٻئي کي خبردار ڪن ٿا. جيتوڻيڪ هڪ سست ۽ لاڏاڻو پکي ٿي سنڌ ۾ اڇي ٿو پر اصل ۾ تلور هڪ تڪو ۽ سگهارو اڏامڪ پکي آهي.

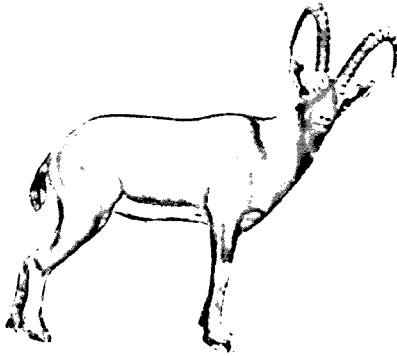
موجوده صورتحال

گذريل ٽن ڏهاڪن کان تلور جي نسل ۾ گهڻي گهٽتائي آئي آهي، جنهن جو مکيه سبب عرب شڪارين پاران هن پکيءَ جو مسلسل شڪار ڪندو رهڻ آهي. بلوچستان جي کاران، خُصدار ۽ چاغي جي رڻ پٽ وارن علائقن ۾ تلور پکي آنا لاهي ۽ ٻچا ڪري ٿو پر مقامي ماڻهو سندس آنا هٿ ڪري عربن کي وڪڻي ڇڏين ٿا.

2000 جي ريڊ لسٽ مطابق موجوده صورتحال : ختر ٿيڻ جي خطري ۾

تثاڻتا جانور

جابلو ٻڪر يا سرھ



سائنسي نالو : ڪٽيرا ائيگاگرس

عام نالو : واڻڊ ڳوٺ يا سنڌ آئيبڪس

آرڊر : آرٿيوڊنڪٽائيل

فئمني : بوويڊي

سب فئمني : ڪٽيري ني

جينس : ڪٽيرا

سنڌي نالو : جابلو ٻڪر يا سرھ

جسماني بناوت

سنڌ جو جابلو ٻڪر، جنهن کي ”سرھ“ به سڏجي، پوئچ اڀرندي سمنڊ جي دوردراز ٻيٽن ۽ ترڪيءَ جي جابلو علائقن ۾ رهندڙ جهنگلي ٻڪر جي ڪجهه جنسن سان مشابهت رکي ٿو. سرھ، جسم ۾ ڀريل، ٿلهو، سڪهارين تنگن ۽ موڪرن ڪرڻ سان ٿئي ٿو. ٻن سالن جي عمر تائين پيلي ناسي کان ڳاڙهي خاڪي رنگ جو ٿئي ٿو ته گهري ناسي رنگ جي هڪ پٽي (Crest) به ٿئيس جيڪا پٺيءَ تان ڪلهن وچان هلندي پچ جي آخر تائين ٿئيس ٿئي، جنهن سبب هي جانور قدبت ۾ وڏو ۽ قداور ڏسڻ ۾ اچي ٿو. نرن کي پٺيءَ تي هڪ ڊگهي خاڪي رنگ جي پٽي ٿئي ٿي. جنهن سبب قدبت ۾ وڏو ڏسڻ ۾ اچي ٿو. بالغ نرن جي سڃاڻپ ڏاڙهيءَ، منهن ۽ تنگن ۽ ٻيٽ جي گهري ناسي رنگ رستي ڪري سگهجي ٿي جيڪو تنگن جو نه ٿو ٿئيس. جابلو ٻڪريون بنا ڏاڙهيءَ جي ۽ کين ننڍڙا پوٽي ورنڊڙ سڱ ٿين جن جي ڊيگهه 150 سينٽي ميٽرن تائين ٿئي ٿي. جڏهن ته نرن کي ڊگها ترار جهڙا اٽڪل 107 سينٽي ميٽر ڊگها سڱ ٿين ٿا. دنيا ۾ هن وقت تائين ڊگهي ۾ ڊگها سڱ کيرٿر نئشنل پارڪ جي ان ٻڪر جا ڏنا ويا جنهن کي جنرل اي. سي مارسٽن 1870ع ۾ شڪار ڪيو هو. جيڪي ڊيگهه ۾ 133.4 سينٽي ميٽر هيا. بالغ نر جي نڪ جي چوٽيءَ کان پچ جي آخر تائين ڊيگهه 1.3 کان 1.4 ميٽر ٿئي ٿي. پچ، عام طور تي 12 کان 15 سينٽي ميٽر ڊگهو ٿئيس ٿو. نر، قدبت ۾ ڪلهن تائين 85 کان 95 سينٽي ميٽر ته مادي 55 کان 60 سينٽي ميٽر ٿئي ٿي. نر وزن ۾ 45 ۽ 90 ڪلوگرامن وچ ۾ ته مادي 25 کان 55 ڪلوگرامن تائين ٿئي ٿي.

رهڻي ڪهڻي، وڃ ۽ ڪاڇ خوراڪ

هي جانور سامونڊي سطح کانوٺي 3350 ميٽرن جي بلنديءَ تائين زندهه رهي سگهي ٿو. (ڪوه ماران جي جابلو سلسلن ۾ ڏٺو ويو آهي). هن جي زندهه رهڻ لاءِ سخت علائقا يعني اهڙا هنڌ جتي عام ٻڪريون ۽ ڌنار پهچي نه سگهن بهتر سمجهيا وڃن ٿا. اهڙي سبب آهي جو اهڙن هنڌن تي رهڻ سبب سرھ، انساني ۽ ٻئي ڪنهن گوڙ گهمسان کان آزاد ۽ سڪون سان رهي سگهي ٿو. اهڙن علائقن ۾ جتي ساوڪ ۽ پاڻي ڇڏائپ سان موجود هجي

رهي سگهي ٿو. پاڪستان ۾ ڏاکڻي بلوچستان جي جابلو سلسلي کان پسنِي - مڪران جي سامونڊي علائقي کان ويندي سنڌ جي ڪوهستان ۽ الهندي کيرٿر جابلو علائقي تائين موجود آهي. سرھ، صبح جو سوير ۽ لڙيل ٻن ٻهرن جي وقت هيٺ ويهي چري ٿو. سال جي گرم ترين مهينن (مئي ۽ جون) ۾ رات جو چرن ۽ ڏينهن جو چانوري ۾ آرام ڪري ٿو. ننڊن ٻوڙن، ٻوٽن ۽ گاه جي پنن تي گذران ڪري ٿو.

پيدائش ۽ پيا طور طريقا / عادتون

سيپٽمبر جي شروعات ۾ لڳ جي مند شروع ٿئي ٿي، جيڪا آڪٽوبر جي آخر تائين هلي ٿي. حمل جو وقت 150 کان 170 ڏينهن تائين ٿئي ٿو. ائين جنوري جي آخر کانواري مارچ جي پڇاڙيءَ تائين وڃي ڪن ٿا. جڏهن جهجهي برسات پئي هجي ۽ ساوڪ به سبيل هجي، تڏهن تقريباً هر مادي ٻه ڦر ڄڻي ٿي نه ته هڪ مادي هڪ ڦر عام طور تي ڏئي ٿي. ڦر، جيستائين 4 کان 5 مهينن جو نه ٿئي تيستائين ماءُ کي ڏائيندو تيستائين ماءُ سان گڏ گذاري ٿو جيستائين اها وري ڦر نه ٿئي ڏئي. ڄمڻ جي ٻن ڪلاڪن کانپوءِ ڦر بلڪل سڌو بيهي ۽ آسپاس ۾ گهمي ڦري سگهي ٿو. ستن ڏينهن جي عمر جو هوندي به لهواري ٽڪرين تي نينگ ٽپا ڏيڻ جي ڪوشش ڪري ٿو. جيتوڻيڪ عام طور تي اهڙيءَ ڪوشش ۾ ڪامياب نه ٿو وڃي پر تڏهن به کيس ڪو ڌڪ وغيره نه ٿو لڳي. سرھ، انتهائي ڦوٽ ۽ بيبي بيبي 1.75 ميٽرن جي اوچائيءَ جيترو نينگ ڏئي وجهي ٿو. اهڙين اپ ڪپرين ٽڪرين تان سولائيءَ سان لهي وڃي ٿو، جيڪي 4 کان 6 ميٽرن جيتريون لهواريون ٿين، ڇاڪاڻ ته منجهن وزن برقرار رکڻ جي لاجواب صلاحيت موجود آهي، جنهن لاءِ تنگيون ورائي ۽ جسم اڳتي يا پوئتي ڪري ڪابه لهواري ٽڪري سولائيءَ سان ٽپي وڃي ٿو. ننڍا ڦر، ماءُ لاءِ پاڪارين ٿا ته وڏا خوف جي حالت ۾ وڏي ڦوڪار ڪن ٿا. پري کان اهڙو آواز موٽرڪار جي هارن جيان ٻڌڻ ۾ اچي ٿو.

موجوده صورتحال

سرھ کي غذائي ضرورتون پوريون ڪرڻ لاءِ گهريلو پڪرين جي ڌڻن سان منهن ڏيڻو پوي ٿو. جڏهن ته، گهريلو پڪرين مان بيمار ٿيڻ جو امڪان به رهي ٿو. سرھ جو خاص دشمن چيتو ۽ گدڙ آهي. مقامي ماڻهو پڻ غذا ۽ ٽرافي حاصل ڪرڻ لاءِ هن جو شڪار ڪن ٿا. ان کانسواءِ 4 فيبروري 1985ع ۾ هڪ عقاب (Golden Eagle) کي سرھ جو ننڍو ڦر کڻي ويندي پڻ ڏٺو ويو. نومبر 2000 جي ڪيل هڪ سروي مطابق کيرٿر نئشنل پارڪ ۾ جيڪو 308733 ايڪڙن تي پکڙيل آهي، هن پارڪ ۾ اٽڪل 10695 سرھ موجود آهن. ان کان علاوه سنڌ ۾ سرھ، کيرٿر جبل جي سيوهڻ کان غيبي ڍيري ضلع لاڙڪاڻي جي علائقن ۾ پڻ ملي ٿو.

2000 جي ريڊ لسٽ مطابق موجوده صورتحال : نازڪ

چراخ



سائنسي نالو :	هياٽنا هياٽنا
عام نالو :	اسٽرپڊ هياٽنا
آرڊر :	ڪارني وورا
فئمني :	هائني ڊي
جينس :	هياٽنا
سنڌي نالو :	چراخ

جسماني بناوت

چراخ، وڏي ڪٽي جهڙو جانور آهي. بالغ جانور ڪڻڪ رنگو ته ڀڄت عام طور تي خاڪي - سفيد رنگ جو ٿئي ٿو. مٿي جي چوٽي کان چيلهه تائين بشڪ جيان وڏن وارن جي هڪ واضح پٽي (Crest) ٿئيس ٿي. جيڪا بشڪ جيان مٿي جي چوٽيءَ کان چيلهه تائين ٿئيس ٿي. انگريزيءَ ۾ هن قسم جي چراخ کي چٽڪرو چراخ ان سبب سڏجي ٿو، جو مٿس سڄي جسر تي ڪاريون عمودي ليڪون ٿئيس ٿيون. ڪارين پٽين جي موڪر مختلف ٿي سگهي ٿي. اهي پاسن کان موڪريون ته چٽني تنگن تائين پهچندي سوڙهيون ٿي وڃن ٿيون. ننڍن جانورن ۾ اهي وڌيڪ واضح ۽ موڪريون ٿين ٿيون. چراخ جي منڍي وڏي، وڏيون ڇاڙيون، ڪٽي جهڙي سونڊ ته اڀا ٽڪنڊا ڪن ٿينس ٿا. ڪنن جي ڇمڙي ڪاري ته مٿس ڇڏاوار ٿينس ٿا. نڙ گهٽ ۽ ڳچيءَ جي حصن واري بچ ڪاري ته باقي ڪهري ۽ گهاتي ٿئيس، جيڪا اونھاري ۾ چٽي وڃي ٿي. چارئي تنگن سنهڙيون ته پويون ٻئي ڪمزور ٿينس ٿيون. پوئين کان اڳيان پير وڏا ٿينس. هر هڪ پير ۾ چار آڱريون، انهن جا ننهن مڙا ۽ نه پيڙهندڙ (non-retractable) ٿينس. نر، قدبت ۾ ڪلهن تائين 68 کان 76 سينٽي ميٽر ته وزن ۾ 54 ڪلوگرام تائين ٿئي ٿو، جڏهن ته سراسري طور تي وزن 36 ۽ 41 ڪلوگرام جي وچ ۾ ٿئيس ٿو. نرن جي پيٽ ۾ ماديون وزن ۾ 4.5 ڪلوگرام گهٽ ٿين ٿيون (Dunbar Brander). منڍيءَ ۽ باقي جسر جي سراسري ڊيگهه 104.8 سينٽي ميٽر ته ڀڄ اندازاً 30.7 سينٽي ميٽر ڊگهو ٿئيس ٿو.

رهڻي ڪهڻي، ورڇ ۽ کاڌ خوراڪ

چراخ اڻاڳي جابلو علائقي جو رهواسي ۽ جهنگ کان لهرائيندڙ جانور آهي. چٽڪرو چراخ بلوچستان جي جابلو علائقي ۾ 1820 ميٽرن جي بلنديءَ تائين ٿئي ٿو. ڪنهن زماني ۾ سنڌ جي دريائي علائقي ۾ عام ٿيندو هو جڏهن ته هاڻ سنڌ جي الهندي علائقي مان ختم ٿيڻ تي آهي. جڏهن ته سنڌوءَ جي اڀرندي ۾ وارياسن وڏن هجڻ سبب اتي اڃان تائين ڏٺو وڃي ٿو. ان کانسواءِ سنڌو درياءَ جي انهن بياباني حصن جتي انساني آبادي ڇڏي آهي.

دادو ۽ لاڙڪاڻي ضلعن ۾ به ڏٺو وڃي ٿو. نومبر 2000ع جي سروِي مطابق کيرٿر نئشنل پارڪ ۾ ڪرڇاٽ ۽ واري ڪار علائقي ۾ اٽڪل پنجاهه کان سٺ جانور ڏٺا ويا هيا. ان کان علاوه خيرپور ۽ سکر ضلع جي ناري واري ٿر ۾ پڻ هڪڙو ٻيڪڙ ملي ٿو. ڏينهن جو گهڻو عرصو زير زميني چرن يا غارن ۾ گذاري ٿو. چراخ گهڻي ڀاڱي انهن هڏن ۽ پراڻي ڍونڍ تي گذران ڪري ٿو. جيڪي ڳجهون ڇڏي وڃن ٿيون. ان لحاظ کان ڍونڍ کائي ڪپائي ڇڏيندڙ جانور طور وڏي اهميت رکي ٿو. ڪوئن ۽ ڪوئن جهڙن جانورن کانسواءِ سيڙھ کي به کائي ٿو ته گهريلو جانورن تي به حملا ڪري ٿو. چراخ جو عام شڪار ڪمزور ۽ بيمار جانور ٿين ٿا.

پيدائش

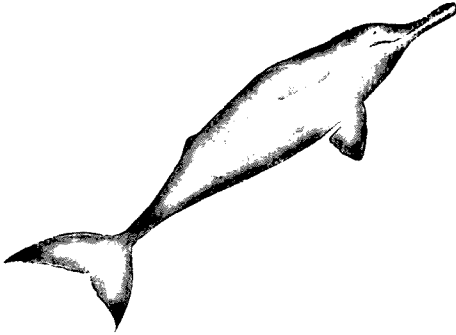
چراخ جو هي قسم جوڙي جي صورت ۾ رلندو رهي ٿو ۽ اهڙي جوڙي هميشه لاءِ گڏ گذاري ٿي. پانيو وڃي ٿو ته، ٻچا، بهار ۽ اونھاري جي مند ۾ ڄمن ۽ ڄمڻ وقت انڌا هجن ٿا. لڳ کانپوءِ مادي 82 کان 90 ڏينهن اندر وِمر ڪري ٿي. هر طور تي 2 کان 6 ٻچا ڄئي ٿي.

موجوده صورتحال

گذريل ڪيترن سالن دوران چراخ جي تعداد ۾ گهڻي گهٽتائي آئي آهي. ڪنهن دور ۾ ديرا اسماعيل خان ۾ جامر ٿيندو هو. جڏهن ته انڌا ڏند شڪار سبب اتي به هاڻ، ورلي ڪو چراخ ڏسڻ ۾ اچي ٿو.

2000 جي ريد لسٽ مطابق موجوده صورتحال: گهٽ خطري ۾ / ختم ٿيڻ جي خطري ۾

انڌي ٻلهڻ



سائنسي نالو :	پلئٽيٽسٽا مائينر (پليٽسٽسٽا انڊي)
عام نالو :	انڌس ڍالڻ
آرڊر :	سٽي سيا
سب آرڊر :	اوڊونٽو سيٽي
فئملي :	پلي ٽئسٽيڊي
جينس :	پلاٽا نستا
سنڌي :	انڌي ٻلهڻ

جسماني بناوت

دنيا جي تازي پاڻيءَ ۾ ٿيندڙ سڀني ٻلهڻن ۾ هيءَ هڪ خاص مهارت رکندڙ آهي. سنڌوءَ جي لڙاڻيل پاڻيءَ ۾ رهندڙ ٻلهڻ جي هن انوکي قسم ۾ ڪيتريون ئي انفرادي ۽ مخصوص خاصيتون پيدا ٿيون آهن. هن قسم جون ڪيتريون ٻلهڻيون رنگ جون گلابي يا واڱڻائي - خاڪي ٿين ته ڪي گهري خاڪي رنگ جون به ڏٺيون ويون آهن. هن جي چمڙي ڇهڻ سان، مچيءَ جي چمڙيءَ جيان ترڪڻي هجڻ بجاءِ وڌيڪ ريشمي لڳي ٿي. چمڙي نفيس ۽ جلد چيرجي ڌري پوي ٿي. جيئن ته هن نسل جي ٻلهڻن ۾ درياھ جي لڙاڻيل پاڻي ۾ رهڻ ڪري اکيون سسي ڏسڻ جي سگهه وڃائي وينيون آهن تنهنڪري قدرت کيس ڏسڻ جي سگهه بدران، محسوس ڪندڙ سونار - سرشتو (Sonar) System) وڌيڪ اسريل عطا ڪيو آهي. جنهن رستي اهي اونداهي لڙاڻيل پاڻي ۾ پنهنجو رستو سولائيءَ سان لهي سگهن ٿيون. کاڌو تلاش ڪري پڪڙي ۽ خطري جي صورت ۾ پنهنجو تحفظ وغيره ڪري سگهن ٿيون. پڇڙائون حصو ٻنهي پاسن کان ڇپترو هجڻ سبب گهڻو سنهو ٿئي ٿو. نر ۽ مادي جي ڊيگهه ۾ فرق ٿئي، يعني ته مادي جي پيٽ ۾ نر جي سونڊ ڪجهه ننڍي ٿئي جيڪا ڏسڻ سان ئي محسوس ڪري سگهجي ٿي. ٻنهي ڇاڙين ۾ مخروطي ڊول جي ساڳئي قسم جي ڏندن جون ٻه قطارون ۽ اهي اندرئين پاسي تي وريل ٿين ٿيون. جڏهن وات بند ڪري ٿي ته اهي هڪ ٻئي سان ملي ٺهڪي بند ٿي وڃن ٿا. ڏند وات جي مهاڙين حصي ۾ ڊگها (اندازاً) 32 ملي ميٽر ته پوئتي جيئن پوءِ تيشن آهستي آهستي ننڍڙا ٿيندا وڃن ٿا. بالغ ٻلهڻ کي 34 ڏند ٿين. جڏهن ته ننڍين نابالغن ۾ 30 کان 36 تائين به ڏندا ويا آهن. ٻين ٻلهڻن جي پيٽ ۾ سنڌوءَ جي انڌي ٻلهڻ ان لحاظ کان به مختلف آهي جو هن جون ڪنڀريون ڊول ۾ موڪريون ته سونڊ سنهڙي ۽ ڊگهي ٿئي ٿي. کيس اپريل ۽ جول نراڻ جيڪو هلڪي قبي / گنبد نما ٿئي، سيني جي ڪنڀرين کان اڳ پيڪوڙ سبب پيدا ٿيڻ ٿو، جيڪو عام طور تي ڪاري پاڻيءَ جي ٻلهڻن ۾ موجود نه ٿو ٿئي. پٺيءَ واري ڪنڀري ايتري ڪا اسريل به نه اٿس جنهن سبب اها ٻلهڻ جي پٺيءَ تي هڪ ٽڪنڊائين اڀار جيان نظر اچي ٿي. جڏهن ته، سيني واريون ڪنڀريون ڪوڏر جي ڦر جهڙيون ۽ گهڻيون پوئتي ٿينس. شايد ته آبي ماحول سان ٺهڪڻ جو اهڙو سبب اٿس جو هيءَ ٻلهڻ پاسي ۾ تري سگهي ٿي.

رھڻي ڪھڻي، وڃ ۽ ڪاڇ خوراڪ

سنڌوءَ جي انڌي ٻلهڻ رڳو لڙائيل دريائن تائين محدود رهي ٿي. پاڻيءَ ۾ گوڙ گهمسان وارن هنڌن کان پاسو ڪري ٿي ته سنڌوءَ جي ڇولين وارن هنڌن تي به ڪڏهن نه ڏٺي ويئي آهي. ڇاڪاڻ ته، گوڙ لاءِ وڌيڪ حساس ٿئي ٿي. هونئن ته سنڌوءَ جي ڪيترن هنڌن تي ولرن جي صورت ۾ ڏٺي وڃي ٿي پر گهڻي ڀاڱي گڊوءَ ۽ سکر وچ ۾ ٿئي ٿي. اهي هنڌ ٻلهڻ جون پناهه گاهون (Dolphin Reserve) قرار ڏنل آهن. ان کان علاوه ڪجهه ٻلهڻيون سکر کان ڪوٽڙي بئراج جي وچ ۾ موهن جي دڙي ۽ پيٽاري ڪاليج ڄامشوري وٽ پڻ ڏٺيون ويون آهن. هيءَ هڪ رلڻو ملڻو جانور آهي جيڪو ڏهن کان ٽيهن چاليهن جي ٽوليءَ ۾ به گڏ هلندي ڏٺو وڃي ٿو. لڙائيل پاڻيءَ ۾ رستو لهن ۽ شڪار ڳولهن لاءِ ٽڪ ٽڪ جهڙو تيز آواز پيدا ڪري ٿي. جيڪو پڙاڏي جيان ڪم ڪري ٿو. ٽڪ ٽڪ جو آواز پنهنجيءَ نڙيءَ مان ڪڍي ٿي ۽ نه ڪي نراڙ جي اڀار مان جيئن اڳ ۾ سمجهيو ويندو هو. سنڌوءَ جي لڙائيل پاڻيءَ ۾ رهائش سبب هن جانور جو اڀياس ڪرڻ تمام ڏکيو ٿي پيو آهي. ٻلهڻ شڪار جي تلاش ۾ درياءَ جي پاسن وارين شاخن ۾ به هلي وڃي ٿي. جيئن ته سنڌوءَ جي ڪن حصن ۾ ڀليءَ مڇي جا مڇي ٿئي ٿي، تنهنڪري عام طور تي اها شوق سان کائي ٿي. ان کانسواءِ تازي پاڻيءَ ۾ ٿيندڙ جهينگو به شوق سان کائي ٿي، جيڪو پڻ سنڌوءَ ۾ عام ٿئي ٿو. شڪار سونڊ سان ڦاسائي پوءِ اهو منڍي ۾ ڳڙڪائي ڇڏي ٿي.

پيدائش

اپريل جي آخر کان مئي (خان محمد ۽ محمد نيازي، 1989) تائين لڳ ڀڳ ٿي ۽ پانيو وڃي ٿو ته لڳ کانپوءِ 11 کان 12 مهينن اندر ٻچا ڏئي ٿي جنهن جو اندازو انهن ٻن ٻچن مان لڳايو ويو جيڪي سيپٽمبر ۽ نومبر ۾ ڏنا ويا (مهائڻا ۽ ٽي جي رابرتس). مارچ کان اپريل ۾ به ٻچا ڪندي ڏٺيون ويون آهن. ان مان هن ڳالهه جي به خبر پوي ٿي ته، ٻلهڻ اونهار جي ڀڄاڙڪن مهينن ۾ تڏهن ٻچا ڏئي ٿي جڏهن برف رحڻ سبب سنڌوءَ جي پاڻيءَ ۾ چاڙهه اچي ٿو. ساڳئين ذريعن جو اهو به چوڻ آهي ته، ٻلهڻ هر ٻئي سال ٻچا ڏئي ٿي. پانيو وڃي ٿو ته، لڳ جي مند ۾ به يا ٽي نر هڪ ماديءَ جي ڪڍ هوندا ته مادي وري ڪنهن هڪ يا ٻن ٻين سان لڳ ڪندي هوندي.

موجوده صورتحال

آبپاشيءَ لاءِ اڏجندڙن بئراجن سبب نه رڳو ٻلهڻن جي قدرتي ماحول تي اثر پيو آهي ۽ انهن جي آبادي ڇڙوڇڙ ٿي ويئي آهي ته ساڳئي وقت بئراجن سبب انهن جي چرپر به محدود ٿي ويئي آهي جو اها بئراجن جون رڪاوٽون ٿي نه ٿي سگهي. آبپاشيءَ جي اهڙين اڏاوتن سبب پاڻيءَ جو اهو مقدار به گهٽجي ويو آهي جنهن جو سياري جي مهينن ۾ دريائن ۾ وهڻ ضروري ٿئي ٿو. انهن سڀني ڳالهين ۽ حالتن سبب گذريل ٻن ٽن ڏهاڪن کان سنڌوءَ ۾ ٻلهڻن جي تعداد ۾ گهٽتائي ٿي آهي جنهن سبب ٻلهڻ جو نسل هاڻ خطري ۾ آهي. خوشقسمتيءَ سان ڪي تنظيمون، ”انڊس ڊالڻ پراجيڪٽ“ جهڙين رٿائن تي ڪوجنا/ڪم ڪري رهيون آهن جنهن سبب اهي ٻلهڻ جي نسل کي، تيزيءَ سان تباهه ٿيڻ کان بچائڻ ۾ ڪنهن حد تائين ڪامياب ٿيون آهن. بچاءَ جي سخت قدم کڻڻ سان پڻ هن جانور کي تحفظ مليو آهي. سنڌ واٽلڊ لائيف جي هڪ تمام تازيءَ سروي، مارچ - اپريل 2001 مطابق ٻلهڻ جي پناهه گاهن ۾ گڊوءَ ۽ سکر بئراجن وچ ۾ 602 ته سکر ۽ ڪوٽڙي بئراجن وچ ۾ 18 ٻلهڻيون ڏٺيون ويون آهن جيڪا هڪ اتساهيندڙ ڳالهه آهي ته هنن جي تعداد ۾ جيڪو 1974 ۾ 150 هيو، تنهن ۾ گهڻو واڌارو آيو

آهي. عام طور تي، پاڻي جي کوٽ سبب جيڪي ٻلهڻيون سکر ۽ گڊو بئراجن جي واهن ۾ خوراڪ جي تلاش ۾ نڪري وڃن ٿيون ۽ هر سال جنوري مهيني ۾ جڏهن سڀئي واه صفائي لاءِ بند ڪيا وڃن ٿا تڏهن اهڙيون واهن ۾ لڙهي ويل ٻلهڻيون مري وڃن ٿيون، تن کي بچائڻ لاءِ سنڌ وائيلڊ لائف کاتو 1995 کان ڪوششون وٺي پيو. ان سلسلي ۾ جنوري 1995ع کان جنوري 2002ع تائين ڪل 26 زنده ۽ 14 مئل ٻلهڻيون واهن مان هٿ ڪيون ويون آهن. زنده هٿ ايندڙ ٻلهڻين کي حفاظت سان واپس سنڌو درياءَ ۾ روڙي وٽ ڇڏيو وڃي ٿو ۽ انهن جو مڪمل رڪارڊ پڻ رکيو وڃي ٿو. واهن ۾ لڙهي ويل ٻلهڻين کي بچائڻ جي سلسلي ۾ ڊسمبر 2000 کان پاڪستان جو يونين ڊي پي (UNDP) ادارو پڻ مدد ڪري رهيو آهي. ان کان علاوه ٻيون غير سرڪاري تنظيمون جهڙوڪ: ڊبليو ڊبليو ايف (WWF)، لاهور زو، نيچر ڪنزرويشن سوسائٽي سکر سنڌ ۽ ائڊوينچر فائونڊيشن پاڪستان پڻ دنيا جي هن ناياب قسم جي ٻلهڻ کي بچائڻ ۾ مصروف عمل آهن.

2000 جي ريڊ لسٽ مطابق موجوده صورتحال : خطري ۾

چمڙو



سائنسي نالو :	ايپٽي سيڪسڊ ناسوٽس
عام نالو :	سنڌيٺ يا پرشن سيروٽين
آرڊر :	ڪروپيٽيرا
فئملي :	ويسپرٽي ليونڊي
جينس :	ايپٽي سيڪس
سنڌي نالو :	چمڙو

جسماني بناوت

سنڌ جو هيءَ چمڙو قديت ۾ نسبتاً ننڍڙو، سراسري طور تي 45.5 سينٽي ميٽر (منڍيءَ ۾ جسر سميت) ته ڀڄ 43 ملي ميٽر ڊگهو ٿئيس ٿو. پٺئين پير جي ڊيگهه اندازاً 8 ملي ميٽر ته ڪن جي 37 ميٽر ٿئيس ٿي. (تي جي رابرٽس جي ورتل چئن چمڙن جي سراسري ماپ مطابق). بچ چٽي، هلڪي وارياسي رنگ جي ته پٺيءَ واري هلڪي خاڪي پيلي، ڊگهي، ريشمي ۽ جسر کان مٿي نه اڀرندڙ ٿئيس. هن نسل جي چمڙي جي اها ئي خاصيت ٻئي نسل، پيسٽريليس (Pipistrelles) کان الڳ ڪري ٿي. جنهن کي پٺيءَ واري پاسي تي گهري پوري رنگ جي بچ ٿئي ٿي. ڪن ڪارا بنا ڪنهن وار جي ۽ ڊول ۾ ٽڪندا ٿئيس. ٻوٽاڙيءَ تي ناسن پٺيان ڪوبه غدودي اپار نه ٿئيس جيڪا چمڙن جي ٻين ڪيترن نسلن جي هڪ مخصوص خاصيت آهي. ڪنڀاڙي ۽ ستر جون وچاريون جهليون / پڙديون سنهيون ۽ هلڪي ناسي رنگ جون ٿئيس. البت ڊگهو ڀڄ ساڳئي پڙدي سان سلهاڙيل ٿئيس. ايپٽي سيڪس ناسوٽس جي ايپٽي سيڪس بوتائي کان ان لحاظ کان سڃاڻپ ڪري سگهجي ٿي ته جسر ڀرسان ڪنڀاڙيءَ جي جهليءَ تي ننڍڙا حڪسا ٿئيس جن جي هجڻ جو سبب هڪ نيموڊٽ / ڪينئين جون سسٽ / ڳوڙهيون آهن.

رهڻي ڪهڻي ۽ وڃ

هي چمڙو بلڪل گهٽ، رڳو مقامي هنڌ تائين محدود رهي ٿو. ڏاکڻي بلوچستان ۽ سنڌ جي اترئين پاسي شڪارپور ۽ سکر ويجهو ڏٺو وڃي ٿو. جڏهن ته پاڪستان جي ٻئي ڪنهن به هنڌ تان ملي نه سگهيو آهي. جيئن ته بياباني ماحول سان نهڪندڙ آهي ان سبب رڳو نيم گرم علائقن تائين محدود رهي ٿو. چمڙي جو هي نسل ايران ۽ افغانستان ۾ به ڏٺو ويو آهي.

پيدائش ۽ ٻيا طور طريقا / عاداتون

مارچ جي وچ ۽ اپريل جي اوائل ۾ افغانستان مان جيڪي پڪڙيا ويا تن مان خبر پوي ٿي ته هيءَ چمڙو اونهارِي ۾ ٻچا ڏئي ٿو. جڏهن ته ان کان وڌيڪ هن انتهائي گهٽ ٿيندڙ چمڙي جي ڄاڻ حاصل ٿي نه سگهي ٿي. هي چمڙو

ننڍڙيون ننڍڙيون ٽوليون ٺاهي رهي ٿو. عمارتن ۽ غارن جي ڇتین سان ٽنگن رستي اونڌو لوڪندو رهي ٿو. هي چمڙو ڏينهن جو غارن، ويران وسندين ۽ گهرن جي ڇتین جي وٿين ۾ رهي ٿو ۽ رات جو کاڌ خوراڪ جي تلاش ۾ نڪري ٿو. ٻين لفظن ۾ رات جو جاڳي ٿو ۽ ڏينهن جو سمهي ٿو.

2000 جي ريڊ لسٽ مطابق موجوده صورتحال: خطري ۾

سائنسي نالو : اڪوئس ھيمونس
عام نالو : انڊين واٽر آف
آرڊر : پيريسوڊڪٽائيزلا
فئملي : اڪوئي
جينس : اڪوئس
سنڌي نالو : جھنگلي گندھ، گورخر

گذڙهي ڇٽ - ان هن جانور جي پيٽ جتان سڙڻ جي اندرئين حصن ۽ ٽن جو رنگ ڪريم جهڙو سفيد ٿئي ٿو. وڏي منبئي گهري نسي رنگ جي بيشڪن سان ڍڪيل ٿئيس ٿي. قدبت ۾ آفريڪي جهنگلي گدڙ کان وڏو ۽ ان کان تيز ڪن ٿئيس ٿا. قرضي گدڙ جي پيٽ ۾، جسر تي نه ته اڀيون ليڪون ٿينس ۽ نه ئي نيري خاضي جيست وري پڇ. ڪن وضع گهڻن نسي چوٽين سان ته پڇ جي آخر ۾ ڪارن وارن جو هڪ مچڪو به ٿئيس ٿو. پٺن جي پٺا تنهنجي ڌاري رنگ ڇ ڪر جن مان اڳئين تننگ جا مٿئين حصي جي اندرئين پاسن کان گون جي صورت ۾ ورتا سان ڇڏيل ٿئيس. ذهن تائين 110 کان 127 سينٽي ميٽر ته نڪ کان ٻنڊڙن تائين 206 کان 211 ميٽر ٿئي ٿو. بالغ تو جو وزن 235 ڪلوگرام (ڊاڪٽر سالر علي) ته ماديءَ جو 218 ڪلوگرام (ڪرشنل، ٻيٽن، ٿئي ٿو).

هن گڏوڻ جو جيلو نڪرڻ تي ڇڏيو آهي هو ٽيپارڪر ضلع جي ننگر پارڪر ۽ ان جي آس پاس سنڌ جي رڻ ۾ ڏسي سگهجي ٿو. ميجر ايس اي خان جي هڪ اندازي مطابق ته، ان علائقي ۾ سال 1960 ۾ ڪل 20 جهنگلي گڏو موجود هي. جڏهن ته 1940 ۾ انهن جو هڪ ننڍو ولس ڏکڻ - بلوچستان ۾ ڏٺو ويو هو، جنهن لاءِ سمجهيو وڃي ٿو ته اهو 1960 جي ڏهاڙي دوران ختم ٿي ويو (ڊاڪٽر رانجهي، زولايمڪل سروي). اهو به چيو وڃي ٿو ته، گذريل صديءَ جي آخر تائين، بهاولپور جي علائقي ۾ جهنگلي گڏو جا وڏا ڪٽڪ پکڙيل هيا پر انهيءَ عرصي دوران فوجين، کاڌ خوراڪ لاءِ روزانو 70 کان 80 جهنگلي گڏو شڪار ڪيا. (بهاولپور جي اڳوڻي امير مطابق) پانيو وڃي ٿو ته. ان کانپوءِ ستت ئي جهنگلي گڏو ختم ٿي ويو هوندو. جڏهن ته هاڻ هي گڏو، گهڻي ڀاڱي ايران جي ڏکڻ - اڀرندي ۽ انڊيا جي رڻ ضلع تائين محدود رهجي ويو آهي. هن وقت سنڌ ۾ ننگر پارڪر واري علائقي ۽ ان جي آس پاس ۾ اڪثر ٽيهن کان چاليهه جهنگلي گڏو ڏٺا ويا آهن. اهڙي طور سنڌ جي رڻ ۾ ڪڇ واري پوري

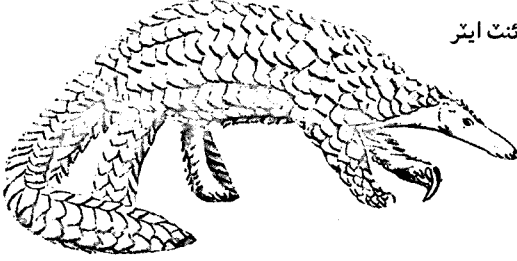
علائقي ۾ 80 کان 90 جھنگلي گڏھ هجن ٿا. جيتوڻيڪ جھنگلي گڏھ عام طرح تي گاه تي گذران ڪري ٿو پر تنهن هوندي به وسندين جي آس پاس واري ڪيل پوک ۾ وڃي پوي ٿو. عام طور تي ننڍا ٻوٽا به کائي وڃي ٿو.

پيدائش ۽ ٻيا طور طريقا/عادتون

آگسٽ ۽ سيپٽمبر جي مهينن ۾ (چوماسي جي مند ۾) لڳ ڪري ٿو. عام طور تي هڪ خاموش ۽ شرميلو جانور آهي. جڏهن ته نر. ماديءَ جي ڪري ٻين نرن سان سخت ويڙه ڪري ٿو. لڳ کان لڳ ماديءَ کي ويجهو ٿيندي وڏيون هينگون ڪري ٿو. لڳ کانپوءِ 11 مهينن ۾ جولاءِ جي آخر ۽ سيپٽمبر جي وچ ڌارا ٻچا ڏئي ٿو. اهو جيئن ته چوماسي جي آخر جو وقت هجي ٿو تنهنڪري تيستائين جهجهي ساوڪ به ٿي وڃي ٿي. اهڙو ڪوبه رڪارڊ ڪونهي جڏهن، جھنگلي گڏھ هڪ ئي وقت هڪ کان وڌيڪ ٻچا ڄڻا هجن. ڪوڏڙا، ڄمڻ جي هڪ مهيني کانپوءِ پنهنجي ليکي چري سگهن ٿا ته انهن يا ڏهين مهيني ماءُ کي ڏاڻڻ به ڇڏي ڏين ٿا. هٿرادو ماحول ۾ 20 سالن تائين ۽ قدرتي ماحول ۾ 14 کان 15 سالن تائين ٻچا ڏئي ٿو. جھنگلي گڏھ ٽن سالن کانپوءِ لڳ جي قابل ٿئي ٿو. هن جانور جو وڏي ۾ وڏو شڪاري - دشمن انسان آهي. جڏهن ته بگهڙ، ڪوڏڙا کڻي وڃن ٿا. دشمن کان بچڻ لاءِ پنهنجي ڀڄڻ جي رفتار تي مدار رکي ٿو. جنهن سبب 30 کان 32 ميل في ڪلاڪ جي حساب سان بنا ڪنهن ساهيءَ ۽ ٽڪ جي ڀڄي سگهي ٿو. جڏهن ته چرڪ واري حالت ۾ ته 40 ميل في ڪلاڪ جي حساب سان ڀڄي جان بچائي سگهي ٿو. هڪ قسم جي آفريڪي وائرسِي بيماري (South African Horse Sickness) ۽ ”سورا“ نالي رت جي پٿراسائتي بيماري هن نسل لاءِ موتمار ثابت ٿين ٿيون ۽ اهي ٻئي بيماريون سنڌ ۾ به ڪٿي ڪٿي موجود آهن. تازن ماريل جانورن ۾ اهو به ڏٺو ويو آهي ته هنن جي پيٽ ۾ ڪيڻاڻ به موجود ٿين ٿا.

2000 جي ريڊ لسٽ مطابق موجوده صورتحال : ڄاڻايل ناهي

چلا مرون



سائنسي نالو :	مئس ڪراسي ڪاڊيٽا
عام نالو :	انڊين پئنگولن يا اسڪلي ائٽ ايئر
آرڊر :	فولي ڊوئا
فئملي :	مئي ڊي
جينس :	مئس
سنڌي نالو :	چلا مرون

جسماني بناوت

چلا مرون عام طور تي ورلي ڪو ڏسڻ ۾ اچي ٿو. منڍي ننڍڙي ۽ ڪپ سان پني ٿئيس ٿي. ٻيچ تقريباً ايترو ئي ڊگهو ٿئيس جيترو ڪ باقي جسم. ٻيچ شروع واري هنڌ تي ٿلهو ۽ پوءِ آخر تائين سنهڙو ٿيندو وڃي ٿو. منڍي، ڳچي، ڀڙ ۽ پيرن جا مٿاڇرا هڪ ٻئي تي وريل مڏن، نوڪدار چلهڙن سان ڍڪيل ٿينس ٿا. سڄو ٻيچ به اهڙن ئي چلهڙن سان ڍڪيل ٿئيس ٿو. رنگ جو ميرانجهڙو ڳڪر يا زيتوني خاڪي ٿئي ٿو. پوٽاڙي، سونڊ جيان سنهي آخر ۾ پوئتي وڪڙ کائي وڃي ٿي. ننڍڙو وات ۽ لٺ جهڙي ڊگهي ۽ سنهي زبان جڏهن مڪمل طور تي ڪڍي ته 23 سينٽي ميٽر ڊگهي ٿئيس ٿي. منهن جو هيٺيون حصو، مٿو، ڳچي، پيٽ ۽ چٽي تنگن جا اندريان حصا چلهڙن بچاءِ هلڪي گلابي مائل سفيد چمڙيءَ جا ٿينس ٿا. چلا مرونءَ جون پويون تنگيون جبريون ٿين. هر هڪ تنگ ۾ پنج منڊا، گلابي مائل سفيد ننهن ٿينس، جنهن جي بناوت جي لحاظ کان، هاڻيءَ جي پيرن سان مشابهت ڪري سگهجي ٿي. پٺين پيرن جون تريون ڪهرين گدين سان ڍڪيل ۽ رنگ جون ڪاريون ٿين، اڳئين پيرن ۾ پنج آڱريون جن مان وچيون ٽي ڊگهن چنبن جي صورت ۾ اٿس. گهمڻ لاءِ اڳئين پيرن جون ٽڻيون استعمال ڪري ٿو. بالغ نر جو وزن 25 پائونڊن (ملٽن، 1981) کان 38 پائونڊن (گي رابرٽس) تائين ٿئي ٿو، جڏهن ته مادي رڳو 20 پائونڊ (فيسن، 1929) ٿئي ٿي. ٻچي جو ڄمڻ وقت وزن هڪ پائونڊ ٿئي ٿو. نر جي سراسري ڊيگهه (منڍيءَ ۽ جسم سميت) 66 سينٽي ميٽر ته ٻيچ عام طور تي 56 سينٽي ميٽر ٿئيس ٿو. مادي. (منڍيءَ ۽ جسم سميت) 60 سينٽي ميٽر ته ٻيچ 46 سينٽي ميٽر ٿئيس ٿو.

رهڻي ڪهڻي، ورڇ ۽ کاڌ خوراڪ

بياباني علائقا، چلا مرونءَ جي رهائش جا بهترين هنڌ آهن. جڏهن ته ويران ۽ ٽاڪرو هنڌن کي اهميت ڏئي ٿو. سڄيءَ سنڌ جي ڪيترن مختلف علائقن مان لڌو وڃي ٿو. (درياءَ جي ساڄي ڪناري، دادو ۽ لاڙڪاڻي ضلعي جي الهندي حصي جي ٽاڪرو علائقي، حب ندي ۽ کيرٿر). چلا مرون، کاڌ خوراڪ جي لحاظ کان هڪ مخصوص ۽ مهارت رکندڙ جانور آهي. ان سبب انسانذات لاءِ ڪارائتو آهي ڇاڪاڻ ته، اسانجيءَ زراعت، فصلن ۽ عمارتن کي

اڏوهيءَ سبب جيڪو زبردست نقصان پهچي ٿو. تن کي هيءَ جانور کائي ختم ڪري ڇڏي ٿو. سنڌ جو هيءَ ڇلا مرون رڳو ۽ رڳو ماڪوڙين، اڏوهيءَ ۽ انهن جي ٻچن تي گذران ڪري ٿو جڏهن ته، هن جي پيٽ ۾ آفريڪي قسم ڪيترن مختلف قسمن جي جيتن تي گذران ڪري ٿو. ڇلا مرون ڏينهن جو سڄو وقت ٻرن ۾ گذاري ته رات جو شڪار جي تلاش ۾ ٻاهر نڪري ٿو. پنهنجي سنگهڻ جي تيز تر حواس رستي زمين ۾ موجود جيتن جي ٻرن ۽ گهرن کي ڳولهي لهي ٿو. پوءِ اهڙي هنڌ جي زمين کي پنهنجين اڳئين ٽنگن جي ڊگهن چنبن رستي کوٽي جيتن جي ٻرن تائين پهچي جلد جلد زبان ٻاهر ڪڍي جيت کائڻ شروع ڪري ٿو. جيئن ته، زبان لعاب سان مڪيل ٿئيس ان سبب جيت هڪدم زبان سان ڇهڻائي هڙپ ڪندو وڃي ٿو.

پيدائش ۽ ٻيا طور طريقا/عادتون

سواءِ لڳ جي مند جي باقي ڏينهن ۾ ورلي ڪو ڏسڻ ۾ اچي ٿو. سرءُ جي مند ۾ لڳ ڪري ٿو ۽ 80 کان 125 ڏينهن اندر ٻچا ڄڻي ٿو. جنهن سبب جنوري - مارچ کان جولاءِ تائين ڪنهن وقت به ٻچا ڄڻي سگهي ٿو. ڄمڻ وقت ٻچا هوبهو وڏن جهڙا پر رنگ ۾ ڪجهه هلڪا ته مٿن نرم چلهر ٿين ٿا، هڪ اهڙي ٽن ڏينهن جي ٻچي جي جڏهن ماپ ڪئي وڃي ته اهو، 31 سينٽي ميٽر ڊگهو هيو. ٻچا، ٽن مهينن جي عمر ۾ مائرن کي ڏاڻڻ ڇڏي ڏين ٿا ۽ ڄمڻ جي هڪ مهيني کانپوءِ به ڪافي ڦڙت هجن ٿا. انهيءَ عمر ۾ به ٻچن کي ماءُ جي پچ تي چڙهندي ڏٺو ويو آهي. ائين هو ماءُ جي پچ تي تڏهن به چڙهي گهمندا وڃن ٿا جڏهن هوءَ شڪار جي تلاش ۾ رهي ٿي. هونئن ته ڇلا مرون کي ڪنهن به قسم جو آواز ڪڍندي نه ٻڌو ويو آهي پر جڏهن خوف يا خطري ۾ هجي ٿو تڏهن ۽ سون سون ۽ جو آواز ڪڍي ٿو. خطري جي حالت ۾ دشمن کان بچڻ لاءِ منڍي پيٽ ۾ هڻي، پچ ورائي اهڙو گول مول ٿي وڃي ٿو جو جسر جا چلهر ٻنا ۽ نازڪ عضوا سٺيءَ طرح سان ڍڪجي محفوظ ٿي وڃن ٿا. جيتوڻيڪ جسر تي چلهر ٿينس پر تنهن هوندي به چراغ ۽ بگهو هن جو شڪار ڪن ٿا. ٻرن کوٽڻ جو ماهر ۽ پنهنجا ٻر پاڻ کوٽي ٿو. اهڙا ٻر، خشڪ ۽ پٿريلِي زمين ۾ 2.15 ميٽر ته نرم زمين ۾ 6.15 ميٽرن جي گهرائي تائين به کوٽي سگهي ٿو. ٻرن ۾ رهندي ٻر جو منهن مٿيءَ سان ائين ڍڪي ڇڏي ٿو جو ٻاهران ڏسڻ سان اهڙو اندازو ڪري نه ٿو سگهجي ته منجهس موجود ٿي سگهي ٿو. ٻيون ٽنگون بي ڊوليون هوندي به پچ جو واڌارو سهارو وٺندي وڃن ٿي چڙهي وڃي ٿو. پنهنجين پوئين ٽنگن تي ٿورڙي وقت لاءِ اڀو بيهندي به ڏٺو ويو آهي. ائين ڪرڻ لاءِ پچ جو سهارو وٺي وزن برقرار رکي بيهي سگهي ٿو.

ڏسڻ ۾ عجيب ۽ هلڻ چلڻ ۾ ڍلو هجڻ سبب راتين جو موٽر گاڏين جي هيٺان اچي مري وڃي ٿو. سنڌ ۾ ان غير سائنسي سوچ سبب ماريو وڃي ٿو ته منجهس طبي خاصيتون موجود آهن. هن جي چلهرن لاءِ هڪ اهو به اجايو عام خيال آهي ته، اهي قوت باهه وڌائيندڙ آهن. نومبر 2001 ۾ هڪ نر ڇلا مرون کيرٿر پارڪ جي ڪار واري علائقي مان ڪنهن گاڏي جا هيٺان آيل مٿل حالت ۾ مليو جيڪو واٽلڊ وائف کاتي جي ڪراچي واري آفيس جي ميوزم ۾ رکيل آهي.

2000 جي ريڊ لسٽ مطابق موجوده صورتحال: ختم ٿيڻ تي

سرنڌڙ / ريڙهيون پائيندڙ جانور

واڳون



سائنسي نالو :	ڪروڪو ڊائيلس پيلسٽرس
عام نالو :	براڊ سناؤٽيڊ ڪروڪو ڊائيل يا مارش ڪروڪو ڊائيل
فيمني :	ڪروڪو ڊاءِ لڊي
سب فيمني :	ڪروڪو ڊاءِ لني
آرڊر :	ڪروڪوڊاءِ ليا
جينس :	ڪروڪو ڊاءِ لس
سنڌي نالو :	واڳون

جسماني بناوت

واڳون ڊيگهه ۾ 4 ميٽرن جيترو به ٿي سگهي ٿو. جڏهن ته ڪيترن بالغن جي سراسري ڊيگهه 1.8 کان 2.4 ميٽرن تائين ٿئي ٿي. شڪل شاهت ۽ رهڻي ڪهڻيءَ جي طور طريقن ۾ سيسي جهڙو لڳي ٿو. واڳونءَ جي سونڊ سيسي کان ويڪري ۽ ڊيگهه ۾ ننڍي ٿئي ٿي ۽ واڳون جي سونڊ تي سيسي وانگر ڳوڙهو نه ٿو ٿئي. سونڊ ننڍڙي پر وڌيڪ موڪري. اکين جي اڳيان چٽا اڀار ته منڍيءَ جي بلڪل پويان واضح طور تي اپريل چار چلهڙ به ٿينس جن رستي هن جي سڃاڻپ ڪري سگهبي آهي. پني 16-17 آڏين ته 4-6 ڊگهين هڏائين پليٽن جي قطار سان مسلح چمڙيءَ ۾ ڪٽل، زيتوني رنگ جون، ڪارن چٽن سان ٿينس. پيٽ واري چمڙي سفيد پيلي رنگ جي اٿس. پچ تي تراڪڙن چلهڙن جون به قطارون جيڪي گڏجي هڪ قطار جيان پچ جي چوٽيءَ تائين موجود ٿينس.

رهڻي ڪهڻي ورڇ ۽ کاڌ خوراڪ

ڪراچيءَ کان اٽڪل 16 ڪلوميٽر اتر ۾ 13 صدي جي هڪ مشهور بزرگ ڪمال الدين جو مقبرو آهي جنهن کي ”منگهي پير“ جي نالي سان سڏيو وڃي ٿو. ان واديءَ جيان لڳندڙ هنڌ تي گرم ۽ سرد چشما ڦٽي نڪرن ٿا جتي واڳون موجود آهن. پانيو وڃي ٿو ته برصغير ۾ اسلام اڄڻ کان اڳ به اتي اهي واڳون موجود هيا. ڇاڪاڻ ته، هيٺين سنڌ جي ٻين ڪيترن هنڌن تي واڳن جون اهڙيون ٻيون به ڪيتريون درگاهون آهن جتي هندو واڳن جي پوڄا ڪندا هيا. انهن واڳن جي موجودگيءَ بابت هڪ ڏند ڪٿا هيءَ به آهي ته، ان بزرگ اهڙي هڪ چشمي ۾ وهنجڻ کانپوءِ جڏهن پنهنجا وار ڇنڊيا ته انهن ۾ موجود جوڻون پاڻيءَ ۾ ڪري واڳن ۾ تبديل ٿي ويون. جيتوڻيڪ وقت سان گڏ منگهي پير جي واڳن جي تعداد ۾ گهٽتائي آئي آهي پر تنهن هوندي به زيارتين جو هڪ وڏو تعداد اتي اچي واڳن کي گوشت کارائيندو رهي ٿو جو سندن عقيدو آهي ته جيڪڏهن واڳون انهن جو گوشت کائيندا ته سندن مرادون پوريون ٿينديون. هن قسم جو واڳون تراڪڙي پاڻيءَ ۾ رهي ٿو (تازي ۽ ڪاري ۾) ۽ اهڙي پاڻيءَ ۾ وڃڻ کان لهرائي ٿو جيڪو 5 ميٽرن کان وڌيڪ اونهو ۽ تيز وهندڙ هجي (خاص طور تي مينهوڳيءَ جي مند ۾) پاڻيءَ

جي لحاظ کان هي پاڻ کي نهڪائيندڙ جانور آهي جو جڏهن اهي آبي ذخيرا جتي هي رهي ٿو اهي سڪي خشڪ ٿي وڃن ٿا ته ٻيا ڳولهي لهي ٿو. هي انسانن جي ٺاهيل آبي ذخيرن جهڙوڪ تلاءُن، ڍنڍن ۽ ڍورن ۾ به وڃي واسو ڪري ٿو. جيتوڻيڪ گهڻي ڀاڱي مڇي کائي ٿو پر ڏيڏرن، پکين ۽ ڪيترن ئي جانورن جهڙوڪ باندرن ۽ نورينڙن جو به شڪار ڪري ٿو. ايترو هوشيار ٿئي ٿو جو مهاڻن جي چارن مان مڇي به لڪي لڪي کائي وڃي ٿو. رڳو پاڻيءَ ۾ شڪار ڪري ٿو. پاڻي کان ٻاهر اچي شڪار پڪڙي پاڻيءَ ۾ گهلي کڻي وڃي ٿو ته جيئن اهو ٻڏي مري سگهي. جيڪڏهن شڪار وڏو آهي ته ڪيترا واڳون ملي انکي چيري ڦاڙي ڳيا ڳيا ڪري ڇڏين ٿا ته مرادر کي تيسٽائين ڇڏي ڏئي ٿو جيستائين ماحولتي حالتن سبب اهو پاڻ ٿي ٽڪرا ٽڪرا ٿي نه ٿو وڃي. واڳونءَ جا ٻچا پاڻي جي جيتن، ڪوڏن ۽ ڏيڏرن کانسواءِ مڇي وغيره جيڪي ڪجهه پڪڙي سگهن ٿا تن تي گذران ڪن ٿا. هن جي آڏن ۽ اوجھ مان، چيتي، جهنگلي ڪتي، چراغ، ڪتي، ٻڪري، گابي، بدڪ، جهنگلي پکين ۽ هرڻيءَ جا جسر به مليا آهن. هن واڳونءَ جي اها به هڪ عجيب عادت ڏني ويئي آهي ته، کاڌي سان گڏ پٿر به کائي ٿو. پايو وڃي ٿو ته اهي پٿر نه رڳو کاڌي هضم ڪرڻ ۾ مدد ته ترڻ ۽ ٽپيءَ هڻڻ ۾ متوازن رکندس ٿا.

پيدائش ۽ ٻيا طور طريقا / عادتون

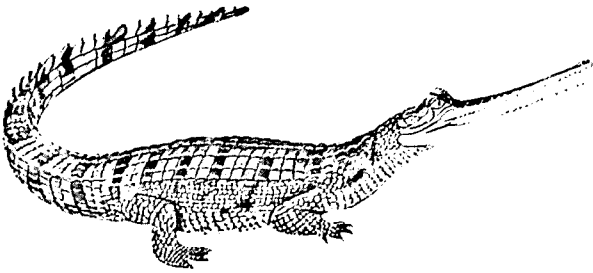
گهڻا واڳون سال ۾ هڪ دفعو ٻچا ڏين ٿا، جڏهن ته هي سال ۾ ٻه دفعا ٻچا ڏئي ٿو. (ڏهن مان اٺ ماديون سال ۾ ٻه دفعا آرو ڪن ٿيون). ماديون جڏهن قدبت ۾ 1.7 ميٽر ڊگهيون ۽ ڇهن سالن جي عمر جون ٿين ٿيون تڏهن کان ٻچا ڏيڻ شروع ڪن ٿيون ته نه اهو ڪر قدبت ۾ 2.6 ميٽر هوندي ۽ 10 سالن جي عمر ۾ ڪري ٿو. لڳ، وچ جنوريءَ کان مارچ تائين ڪري ٿو جنهن سبب ماديون فيبروريءَ جي آخر ۽ اپريل جي شروعات تائين آرو ڪن ٿيون. ماديون، پاڻي کان پري ڍنڍن ۽ واهن جي ڪناري آري ڪرڻ لاءِ کڏون کوٽي تيار ڪن ٿيون. اهي به ڪنهن اهڙي هنڌ تي جيڪو ٽاڪرو، لهوارو ۽ نديءَ ويجهو هجي، مچڪي جي صورت ۾ آڻن جو تعداد اندازاً 30 ٿئي ٿو. جڏهن ته اهڙي جڳهه تي 46 آنا به ڏنا ويا آهن. اتي کي ڦٽڻ ۾ 65 ڏينهن لڳي وڃن ٿا تيسيتائين ٻچت 30 سينٽي ميٽرن جيترو ۽ انکي ماءُ، زميني آڪيري کان ٻاهر ڪڍڻ ۾ مدد ڪري ٿي. جڏهن آڻن مان ٻچن ڦٽڻ جو تاثر ٿئي ٿو ته مادي آڻن واري جاءِ تي روزانو ڪن ڏئي ٿي ۽ جڏهن کيس اندران ڪجهه آواز ٻڌڻ ۾ اچن ٿا ته زمين کوٽي ٻچن کي ٻاهر نڪرڻ ۾ مدد ڪري ٿي. ٻين ڪيترن واڳن جيان بهترين تارون ٿئي ٿو، ترڻ لاءِ رڳو پنهنجو سگهارو ٻچ استعمال ڪري ٿو جيڪو پاڻيءَ ۾ اڳتي ڏڪيندو تاريندو هلائيندو رهيس ٿو. زمين تي آرام ڪرڻ لاءِ ٻيٽ زمين جي مٿاڇري سان ملائي سمهي ٿو. جڏهن ته گهمڻ يا ڊڪڻ وقت ٻيٽ، زمين کان مٿي ڪري ڇڏي ٿو. ڏسڻ، ٻڌڻ ۽ سنگهڻ جا حواس تيز ٿينس ٿا. زمين تي ٽڙڪي دوران هوشيار رهي ٿو، سنڌ جي لوڻ وارين ڍنڍن ۽ ڍورن ۾ پسان کان ڏرڻ ۾ رهي ٿو جيڪي 60 کان 80 سينٽي ميٽر قطر جون ته 2.5 کان 4.5 ميٽرن جيتريون سرنگهن جون ماپيون ويون آهن، هر سرنگهه آخر ۾ ايتري ڪشادي ٿئي ٿي جو اتي سولائيءَ سان ڦري گهري ۽ آرام سان سمهي سگهي ٿو. هونئن ته عام طور تي هڪ خاموش جانور آهي پر خطري جي حالت ۾ وڏا سوساٽ ڪري، ڇاڙيون کڙڪائي ۽ زمين تي ٻچ سڻي ٿو. بالغ، ورلي به ٽي دفعا رڙي ٿو ته گوڙڪا ڪري ٻئي سان رابطو رکي ٿو. خطري جي حالت ۾ ٻچت اهڙي قسم جي تيز گوڙڪا ڪري ٿو جنهن جي جواب ۾ آسپاس وارا وڏا جانور، شڪاريءَ يا حملي آور تي حلا ڪن ٿا.

موجوده صورتحال

پيٽ جي ڪل مان سفيد پيلو چمڙو ٺاهڻ لاءِ هن جانور جو شڪار ڪيو وڃي ٿو جنهن سبب واڳونءَ جو نسل خطري ۾ آهي. هنن جي جوءَ ۾ گهٽتائي اچڻ ۽ آڻن جي چوري سبب تعداد ۾ گهٽي گهٽتائي آئي آهي. هن وقت هي واڳون سنڌ ۾ نارا ڪئنال ۽ ان جي ساڄي ۽ کاٻي پاسي نارا ماٿريءَ جي پٽن ۾ موجود ڍنڍن ۾ ملي ٿو. اهڙيون ڍنڍون خيرپور، نوابشاه ۽ سانگهڙ ضلعن ۾ آهن. نارا ڪئنال ۾ واڳن جي ڪري واٽلڊ لائيف کاتي پاران ان کي گير رزرو يا واڳن جي پناه گاه قرار ڏنو ويو آهي. نوابشاه ضلعي جي ديهه اڪرو - 2 ۾ موجود 30-32 ڍنڍن ۾ پڻ اٽڪل ٻه هزار واڳون رهن ٿا. ديهه اڪرو - 2 واٽلڊ لائيف ايڪٽ تحت سينڪچري قرار ڏنل آهي، ان کانسواءِ واڳون هاليجي ڍنڍ ۽ حب ڊئر واري پاسي جي ڍنڍن ۾ پڻ موجود آهن. هٿرادو ماحول ۾ واڳون هاليجي ڍنڍ، ڪارسينٽر لڳ حب ڊئر ۽ نوان جتوئيءَ ۾ جتوئي فارم تي پڻ واڌ ويجهه لاءِ رکيل آهن. واڳون گهڻو ڪري مچي کائي ٿو، مچي کانسواءِ ڏيڏر، پکي، پاڻي پيئڻ لاءِ ايندڙ ننڍا جانور، ڪوئا ۽ نوريٽا وغيره پڻ کائي وڃي ٿو.

2000 جي ريڊ لسٽ مطابق موجوده صورتحال : نازڪ

سَيسِر



سائنسي نالو :	گئوئيلس گنگيٽيڪس
عام نالو :	گھوڙيال يا گيوڙيال
آرڊر :	ڪروڪوڊاءِ ليا
فئملي :	ڪروڪوڊاءِ ليڊي
سب فئملي :	گئوئيليني
جينس :	گئوئيلس
سنڌي نالو :	سَيسِر

جسماني بناوت

واڳن ۾ هي تمام گهڻو سنهو، ڊگهو ۽ 6.5 ميٽرن (21 فوٽن) تائين ٿي سگهي ٿو. هڪ اهڙو سيسر جيڪو جنوري 1924 ۾ بهار - انڊيا ۾ ماريو ويو. 7.1 ميٽر ڊگهو هيو. جڏهن ته ڪيترن رپورٽن ۾ سيسر جي ڊيگهه 8 ميٽرن تائين به ڄاڻائي وئي آهي. بهرحال، اڄ جي پيٽ ۾ ماضيءَ جا سيسر تمام وڏا ٿيندا هيا (پنڊ پهڻن مان انهن جي 17 ميٽرن جيتري هجڻ جي به خبر پوي ٿي). سيسر کي ڊگهي سوڙهي سونڊ ته، چيريندڙ ڦاڙيندڙ ڏند ٿين ٿا ۽ انهن ٻنهي ڳالهين سبب مڇي پڪڙي کائي سگهي ٿو. واڳن جي دنيا ۾ هيءُ ئي اهو جانور آهي جنهن جي ڏسڻ سان نر ۽ ماد ۾ فرق محسوس ڪري سگهجي ٿو. نر سيسر کي سونڊ جي آخر ۾ هڪ وڏو ڳنڍ جهڙو نشان ٿئي ٿو جڏهن ته، ماديءَ ۾ اهو نه ٿو ٿئي. مٿئين هر هڪ ڇاڙيءَ جي هر پاسي کان 27 کان 29 تائين هڪ جهڙا ڏند ٿينس ٿا. جڏهن ته هيٺين ڇاڙيءَ ۾ هر هڪ پاسي ۾ 25 کان 26 ٿينس ٿا. سيسر جا پير ڇٻا ٿين جيڪي ترڻ ۾ مدد ڪنس ٿا، جڏهن ته، اصل ۾ اهو سگهارو پڇ اٿس جيڪو ترڻ ۾ وڏي واهر ڪري پائيءَ ۾ ڏڪيندو هلائيندو رهيس ٿو. جيئن ته ڇٻ نه ٿيس تنهنڪري جڏهن پاڻيءَ ۾ هجي ٿو تڏهن وات ۾ پاڻي وڃڻ کان بچائي به نه ٿو سگهي. ان سبب هڪ وڌيڪ مخصوص تارون ٿيس ٿو جيڪو پاڻي کي ڦڦڙن ۾ وڃڻ کان ۽ ترڻ دوران ٻڏڻ کان بچائين ٿو. بالغ سيسر مٿان، ڪاري کان ناسي زيتوني رنگ جو ته، هيٺان سفيد يا هلڪي پيلي رنگ جو ٿئي ٿو. جڏهن ته بچت خاڪي پوري رنگ جو ٿئي ٿو. گهري رنگ جون پٺيون به ٿينس جن مان پنج جسم تي نه نو پڇ تي ٿينس ٿيون.

رهڻي ڪهڻي وڃ ۽ کاڌ خوراڪ

سيسر اصل ۾ تازي پاڻيءَ جو جانور آهي. اڳ ۾ سنڌو درياھ ۾ ۽ ان مان نڪرندڙ واهن، خاص ڪري نارا ڪئنال ۾ عام جار ٿيندو هو جڏهن ته هن وقت قدرتي ماحول مان بلڪل تاپيد ٿي چڪو آهي. چيو وڃي ٿو ته آخري سيسر، نارا ڪئنال مان 1978 ۾ ماريو ويو هو. هن وقت سيسر سنڌ بلڪه پاڪستان مان بلڪل ختم ٿي

چڪو آهي. سواءِ انهن ٻن نرن جي جيڪي ڪراچي زو ۾ موجود آهن. سوڙهيءَ سونڊ وارو هي سيسر عام طور تي مڇين تي گذران ڪري ٿو. مڇي ڦاسائڻ کانپوءِ وات پاڻي کان مٿي ڪري ڇڏي ٿو ته جيئن اها ڳهي سگهي. مڇي، منڍي پر ڳهي ٿو. پکين جو به شڪار ڪري ٿو. ننڍي جي پيٽ ۾ وڏو سيسر پکين جو وڌيڪ شڪار ڪري ٿو. ڊگهي سونڊ هوندي به پاڻي ۾ سولائيءَ سان چرپر ڪري سگهي ٿو. جڏهن ته وڏي شڪار کي ڪنڌيءَ تائين گهلڻ ۾ تڪليف ٿيس ٿي.

پيدائش ۽ ٻيا طور طريقا / عادتون

واڳن جي ٻين قسمن جيان، لڳ وقت، منڍي زمين سان نه ٿو هڻي. جڏهن ته پاڻي اندر نه ۽ ماد پاڻ ۾ ڇاڙيون ڦاسائي پاڻي جا ڦوڪڻا کين ٿا. لڳ ڪرڻ جي ٻن مهينن کانپوءِ مادي آنا لاهي ٿي. مادي آئن پورڻ لاءِ ڪيترائي مختلف هنڌ ڳولهي ٿي. جڏهن ته آخر ۾ ڪنهن به هڪ اهڙي هنڌ جي چونڊ ڪري ٿي جيڪو ٻڌڻ کان محفوظ هجي نه ته اسرندڙ ٻچو ٻڏي مري وڃي ٿو. ائين هوءَ ڪناري کان 3 کان 5 ميٽر پري آنا لاهي ٿي. جيتوڻيڪ آنا سخت ۽ پکين جي آئن جيان ٻاهرئين خول سان ٽين تنهن هوندي به آئن لاهڻ ۾ احتياط ڪري ٿي ته جيئن اهي لاهيندي ڪو به ٻچي نه سگهي. ائين هوءَ پوئين پير تي، هڪ هڪ ڪري آنا لاهي ٿي جيڪو پوءِ هٿ جيان استعمال ڪري ان رستي هر هڪ آني کي سوراخ ۾ رکي ٿي. 30 منٽن اندر سڀ آنا لاهي، سوراخ مٽيءَ سان لٽي ڇڏي ٿي. مادي عام طور تي آئن واريءَ جاءِ ڀرسان رهي ٿي ته جيئن انهن جو شڪارين کان بچاءُ ڪري سگهي. جيتوڻيڪ سيسر اڳرائي ڪندڙ جانور ناهي پر تنهن هوندي به مادي جيڪڏهن ڪنهن کي آئن ڀرسان ايندي ڏسي ٿي ته حملو ڪندي دير نه ٿي ڪري. ائين هر سيسر جو آئن جي تحفظ ڪرڻ جو انداز ۽ طريقو مختلف ٿي سگهي ٿو. سيسر وڌ ۾ وڌ 18 ڪلوميٽر في ڪلاڪ جي رفتار سان هلي سگهي ٿو پر گهڻي وقت تائين اها رفتار برقرار رکي نه ٿو سگهي. ايتري تيزيءَ سان رڳو شڪار جي ئي ڪڍ هلي سگهي ٿو نه ته پنهنجي وزن سبب ائين ڪري ٿو. وڏن جي پيٽ ۾ ننڍا سيسر عام طور تي ڊگها زميني مفاصلا سولائيءَ سان طئي ڪري وڃن ٿا. سيسر ۽ سڀ واڳون ٿڌي رت وارا جانور آهن جنهن سبب جسماني گرمائش حاصل ڪرڻ لاءِ آسپاس جي ماحول تي مدار رکن ٿا. ننڍن ٻچن جي پيٽ ۾ وڏا جانور، جسماني گرمي وڌيڪ قابليت سان سانڍي سگهن ٿا. ڇاڪاڻ ته، قدبت جي حساب سان، جسماني گرمي خارج ٿيندي رهي ٿي. جنهن سبب گهڻي ڀاڱي پاڻيءَ ويجهو رهن ٿا ڇاڪاڻ ته، هوا جي پيٽ ۾ پاڻيءَ جي ٽمپرچر ۾ وڏيون تبديليون گهٽ اچن ٿيون. ڏينهن جي وقت تڙڪي لاءِ ڪنڌيءَ تي اچن ٿا ۽ ٿڌين راتين جو دريائن جي ترن ۾ سمهن ٿا.

موجوده صورتحال

سيسر جيتوڻيڪ ڊگهي ڄمار مائيندڙ جانور آهي پر جيئن ته سندس جوءِ، تيز وهڪرن واريون اهڙيون ننڍيون آهن. جن تي آبپاشي ۽ بجلي حاصل ڪرڻ لاءِ ڊنر ٺاهيا ويا آهن ان سبب اهي آسپاس جي ڪنارن سان آنا لاهي نه ٿا سگهن. هنن جا آنا غذائي ۽ طبي مقصدن لاءِ ڇورايو وڃن ٿا ته نر واڳون جو رڳو ان سبب شڪار ڪيو وڃي ٿو جو پائيو وڃي ٿو ته، انهن جي سونڊ قوت باهه وڌائڻ جون خاصيتون رکندڙ آهي. جيڪي اتفاقاً مهاڻن جي چار ۾ ڦاسي پون ٿا تن کي ٻوڙيو يا ماريو وڃي ٿو. سندس قدرتي ماحول جي گهٽجڻ ۽ گهڻي شڪار سبب هن وقت واڳون سنڌ بلڪ پوري پاڪستان مان اٽلپ ٿي چڪو آهي. سيسر عام طور تي ان قسم جي مڇيءَ تي گذران

ڪري ٿو جيڪا پاڻ شڪاري آهي. جنهن جو اهو مطلب ٿيو ته، سيسر جي تعداد ۾ گهٽتائي معنيٰ شڪاري مڇين جي تعداد ۾ واڌ جن جي واڌ سبب عام مڇيءَ جي تعداد ۾ گهٽتائي اچي ٿي. ڪيترن مختلف رٿائن هيٺ سيسر جي تعداد ۾ واڌارو آيو آهي. ڪنڌين ۽ ڪنارن تان آنا گڏ ڪري اهي هٿرادو طريقي سان ڦوڙيا وڃن ٿا ۽ انهن مان نڪرندڙ ٻيڄن کي ڪجهه عرصي تائين پالڻ کانپوءِ قدرتي ماحول ۾ ڇڏيو وڃي ٿو، پر تنهن هوندي به اهي خطري ۾ آهن، ڇاڪاڻ ته بالغ نرن جو تعداد اڃا تائين خطري جي حد تائين گهٽ آهي.

2000ع جي ريڊ لسٽ مطابق موجوده صورتحال : خطري ۾

آرڙ



سائنسي نالو :	پائٽن مولورس مولورس
عام نالو :	انڊين پائٽن
آرڊر :	اسڪوئيڊميٽا
سب آرڊر :	سرينٽ
فئملي :	پائٽونڊي
جينس :	پائٽن
سنڌي نالو :	آرڙ

جسماني بناوت

هن وقت تائين جيڪو ڊگهي ۾ ڊگهو آرڙ نانگ هٿ آيو آهي انجي ڊيگهه 19 فوٽ ۾ اٺڇ هٿي (ڪوچ بهار - ويسٽ بنگال مان)، وزن ۾ 200 پاؤنڊن (7. 90 ڪلوگرامن) تائين ٿئي ٿو. هن قسم جي نانگ / آرڙ جي سولائيءَ سان سڃاڻپ ڪري سگهجي ٿي جو سونڊ تي موجود حسي ڇڳهن ۽ ڇين تي موجود پهريون ۾ سپرون (Shields) هجڻ سبب اهي باقي نانگن کان منفرد ڪنس ٿيون. پٺيءَ تي 58 کان 73، پيٽ تي 245 کان 270 ته پچ تي 72 سپرن جا جوڙا ٿينس ٿا. هيءَ هڪ انتهائي ڳورو ۽ وزنداز نانگ آهي. ڊيگهه جي پيٽ ۾ جسماني گهير باقي سڀني نانگن (سواءِ پنهنجيءَ جنس جي) کان وڌيڪ اٿس، جسم جي وچين حصي وٽ گول ۽ ٿلهي ۾ ٿلهو ته باقي ٻنهي پاسن، منڍيءَ ۾ پڇڙي ڏانهن جيئن پوءِ تيشن سنهو ٿيندو وڃي ٿو. چلهڙ، نرم ٿينس. جيڪڏهن نانگ جو جسم سٺيءَ حالت ۾ آهي ته ڏسڻ ۾ چمڪندڙ لڳي ٿو. منڍي تراڪڙي ۽ ڊگهيءَ سونڊ سان ٿئيس ٿي. ناسون وڏيون، سونڊ تي مٿي اڳتي نڪتل ٿئيس ٿيون. اکيون ننڍڙيون اڀرن ماڻڪين سان ته پٽليءَ (iris) تي سونو چٽو ٿئيس ٿو. بالغ جو اصل رنگ خاڪسرو، سفيد يا پيلاڻ مائل ته ننڍن جو گلابي مائل هلڪو ناسي ٿئي ٿو. ننڍن کي اک کان ناسن تائين گهريون ليڪون ٿين ٿيون جيڪي وڏن ۾ موجود نه به ٿي سگهن ٿيون. اک کان وات جي آخر تائين هڪ ٽيڊي گهري چٽي پٽي به ٿئيس ته هيٺيون چٽ گهڻي ڀاڱي چٽن سان ٿئيس. منڍيءَ ۽ ڪنڌ جي پويان بڙجيءَ جهڙو پيلي مرڪز سان نشان ٿئيس جو آخر تائين پهچندي هلڪو ٿيندو وڃي ٿو. باقي سڄيءَ پٺيءَ تي وڏين ڊبلين جهڙا سلسليوار نشان ٿئيس، جيڪي وچ تي رنگ جا هلڪا، عام طور تي اهڙا ٿئيس جهڙو جسم جو ترو ته ڪنارن سان ڪارسرا ٿئيس. نشانن جون ٻه ننڍڙيون ليڪون، مڍ رو جي ٻنهي پاسن کان ٿئيس پيٽ ميرانجهڙي سفيد يا پيلي رنگ جو ٿئيس. تازا ڦٽندڙ نانگ جڏهن ڪن قسمن جي روشنين ۾ ڏسجن ته رنگ برنگي، نيراڻ مائل يا بنفشي ڏسڻ ۾ اچن ٿا.

رهڻي ڪهاڻي، وڃ ۽ ڪاڇ خوراڪ

عام طور تي جهنگ جو رهواسي آهي ته کليل ٽاڪرو پيلن ۾ به رهي ٿو. پيلن نه هجڻ جي حالت ۾ ندين ۽ ڍنڍن جي آس پاس ٿئي ٿو. سنڌ جي انڊس ڊيلٽا، نٽي ۽ ٿرپارڪر ضلعن کانسواءِ هاليجي ڍنڍ تي به ٿئي ٿو. هن وقت ارڙو فقط سانگهڙ ضلع جي چوٽيارين ۽ دادو ضلع جي جهانگارا باچارا علائقن ۾ ملي ٿو. ڪرڙين جهڙين رڙهندڙ جانورن ۽ پکين جو شڪار ڪري ٿو. جڏهن ته ٽٽائين جانورن کي اهميت ڏئي ٿو. هن جي معدي مان ڏيڏر، ڳو، بدڪ، مور، ڪڪڙ، ڪوئي، سيڙهه، ڳهڙو ۽ ڦاڙهي جا هڏا گڏا به مليا آهن. ڍنڍن ۽ سر وارن علائقن ۾ پيل رهي ٿو. اتي جيڪو شڪار پاڻي پيئڻ لاءِ اچي ٿو، انکي سولائيءَ سان پڪڙي سگهي ٿو. پيچ لوڏيندو ۽ وڏي پٽيل وات سان شڪار تي حملو ڪري ٿو. شڪار جي جسم جي چوگرد هڪ ٻه وڪڙ هڻي ڇڏي ٿو. جڏهن شڪار هوساتجي مري وڃي ٿو تڏهن انکي منڍيءَ ڀرڳهڻ شروع ڪري ٿو. شڪار ڳهندي، نڙگهٽ به هڪ کان ٻن انجن تائين موڪرو ڪري ڇڏي ٿو ته جيئن ساه کڻڻ ۾ سولائي ٿي سگهيس. وڏي شڪار کائڻ کانپوءِ ڪنهن پاسي وڃڻ کان لهرائي ٿو. شڪار ڪيترو جلد ڪري ٿو انجو مدار نانگ جي حالت، سال جي وقت ۽ شڪار جي قدبت تي هجي ٿو. پاليل نانگن مان خبر پئي آهي ته، ننڍڙو شڪار جهڙوڪ: ڪوئا ۽ ڪانگ اندازاً 8 ڏينهن اندر هضم ڪري وڃي ٿو. جڏهن ته اونهاري جي مند ۾ ٻڪريءَ کي هضم ڪرڻ ۾ 3 هفتن تائين لڳي وڃي ٿو. هڪ صحت مند ارڙو سگن، ڏندن، ڪنڀن، چنهن، چنبن ۽ چلهڙن کانسواءِ باقي سڀ ڪجهه هضم ڪري ڇڏي ٿو.

پيدائش ۽ ٻيا طور طريقا / عادتون

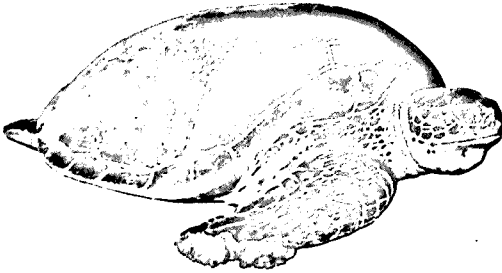
سياري جي مهينن، ڊسمبر ۽ جنوري جي وچ ۾ لڳ ڪري ٿو. جڳهڻي جي صورت ۾ سراسري طور تي 8 کان 100 تائين آنا لاهي ٿو (وڌ ۾ وڌ 107 ڏنا ويا آهن). لڳ ڪرڻ کانپوءِ عام طور تي اونهاري کان اڳ ۽ مارچ، اپريل، مئي ۽ جون ۾ آنا لاهي ٿو. آنا سائيز ۾ 12x6 سينٽي ميٽر، نرم، سفيد ۽ ٻنهي پاسن کان اپريل ٿينس. آئن تي مادي ويڙهي سيڙهجي ويهي آرو ڪري ٿي. آئن ڦٽڻ کانپوءِ مادي، انهن ۾ وڌيڪ دلچسپي نه ٿي وٺي. ائين آئن لاهڻ جي 58 ڏينهن کانپوءِ ٿئي ٿو. آئن ڦٽڻ کانپوءِ ٻچا 37 سينٽي ميٽر ڊگها ٿين ٿا. ٻچو، پهرئين سال دوران تيزيءَ سان واڌ ڪري ٿو. جڏهن 11 فوٽن جو ٿئي ٿو تڏهن آنا لاهڻ شروع ڪري ٿو تيستائين عام طور تي پنجن سالن جي عمر جو ٿي وڃي ٿو. ارڙو، هڪ ڊگهي ڄمار ماڻيندڙ نانگ آهي جيڪو قيد جي حالت ۾ 22 سالن جي عمر تائين جيئرو رهندي ڏٺو ويو آهي. هڪ سال ۾ پنج ڇه دفعا ڪل لاهي ٿو. سواءِ ان عرصي جي جڏهن سياري جي سختيءَ سبب زمين اندر لڪي وڃي ٿو. هي هڪ سست ۽ آهستي هلندڙ جانور آهي. جيئن ٻيا ارڙو هلن ٿا تيئن سڌو ساڳئي رستي سان هلي ٿو، شڪار جي تلاش ۾ وڻن تي سولائيءَ سان چڙهي وڃي ٿو ۽ عام طور تي وڻن جي ڌارن ۾ لڪي وڃي ٿو. هميشه پاڻيءَ واري جاءِ تي، يعني پنهنجي ماڳ موٽي اچي ٿو ۽ طاقت سان تري سگهي ٿو. پاڻيءَ جي مٿاڇري تي اچڻ بجاءِ ضرورت آهي، ڪيترا منٽ پاڻيءَ اندر رهي سگهي ٿو. عام طور تي آبي ذخيرن جي ڪپرن تي ڪجهه يا مڪمل طور تي پاڻيءَ اندر ٻڌل رهي ٿو، سواءِ سونڊ واري چوٽيءَ جي جيڪا ٻاهر رکي ٿو. ڏينهن ۽ رات ٻنهي وقتن تي نڪري ٿو جنهن جو وڌيڪ مدار ان ڳالهه تي رکي ٿو ته انساني گوڙ گهمسان ڪيترو آهي.

موجوده صورتحال

ارڙ جي چمڙي واپاري مقصدن لاءِ استعمال ڪرڻ سبب هن نانگ جي انگ ۾ گهٽتائي آئي آهي. ان کانسواءِ هن نانگ جا ماڳ ختم ٿيڻ، هروڀرو مارڻ ۽ طبي مقصدن لاءِ پڪڙڻ - مارڻ سبب پڻ ڪيترن ڏهاڪن کان هي نانگ تيزيءَ سان گهٽجي رهيو آهي.

2000ع جي ريڊ لسٽ مطابق موجوده صورتحال : ختم ٿيڻ جي خطري ۾

سبز ڪمي



سائنسي نالو :	چيلونيا مائيڊس
عام نالو :	گرين ٽرٽل
آرڊر :	ٽيسٽيو ڊائينس
سب آرڊر :	ڪريٽو ڊرا
فئملي :	چيلوني ڊي
جينيس :	چيلونيا
سنڌي نالو :	سبز ڪمي

جسماني بناوت

بالغ ڪميءَ جو ڪوپو هڪ ميٽر کان مٿي ٿئي ٿو. هن وقت تائين وڏي ۾ وڏي ڪوبي جي ڊيگهه 139.7 سينٽي ميٽر رڪارڊ ڪئي ويئي آهي. سبز ڪمي وزن ۾ 155 ڪلوگرام تہ ٻين قسمن جهڙوڪ لاگرهيڊ (Logger head) ۽ ليڊر بئڪ (Leather back) کان ننڍي ۾ زيتونيءَ کان وڏي ٿئي ٿي. مٿئين ڪوبي (Carapace) کي چار مرڪزي ڍڪڻيون (Costal) تہ 25 ڪناري واريون ٿين ٿيون، جن مان ڪابه هڪ ٻئي تي وريل نه ٿئي ٿي. عام طور تي هر هڪ تنگ ۾ هڪ چنبو ٿئيس ٿو تہ منڍيءَ تي ڍڪڻين Prefrontal جو هڪ جوڙو به هجيس ٿو. بالغ ڪمي مختلف رنگن جي زيتوني سائي يا ناسي به ٿي سگهي ٿي تہ مٿس ناسي يا ڪارا چٽا، داغ يا ليڪون به ٿي سگهن ٿيون. نرن جي پيٽ ۾ ماديءَ جي رنگت وڌيڪ چٽي / شاندار ٿئي ٿي. جڏهن تہ نوان ڦٽندڙ ٻچا گهري نيري ڪاري رنگ جا ٿين ٿا. سبز ڪمي دنيا جي گرم پاڻي ۾ ٿئي ٿي. بالغ ڪميون سامونڊي سينور / الجيءَ وارن هنڌن جي آس پاس رهن ٿيون. پاڪستان ۾ سنڌ جي ڪراچيءَ ۽ بلوچستان جي سامونڊي ڪناري سان ٿئي ٿي. سامونڊي ڪمين ۾ هيءَ ئي رڳو سبزي خور آهي ڇاڪاڻ تہ، الجيءَ کانسواءِ مختلف قسمن جا سامونڊي گاه به کائي ٿي (ڪهڙي قسم جو گاه کائي ٿي انجو وڌيڪ مدار ان ڳالهه تي آهي تہ ڪمي ڪهڙي هنڌ رهي ٿي) هڪ اندازي مطابق هڪ بالغ سبز ڪمي هر روز 4.5 ڪلوگرام ساوڪ کائي ٿي.

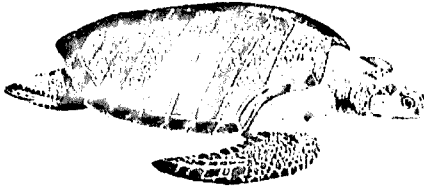
پيدائش ۽ ٻيا طور طريقا / عاداتون

سبز ڪمي، سامونڊي ڪنارن جي اهڙن مٿاهن هنڌن تي آنا لاهڻ پسند ڪري ٿي جتي واري نرم هجي. آنا لاهيندڙ ماديون انسانن ۽ اهڙي ڪنهن ٻئي گوڙ کان هوشيار رهڻ سبب رات جي اونداهيءَ ۾ ڪڏون ڪوٽين ٿيون. رات جو ڪمين جو زمين تي هلندڙ ائين لڳي ٿو ڇو ڪي ماڻهو سڀني ڀر ترندا هجن. ڪمي جڏهن ڪنهن اهڙي هنڌ تي پنهنجي هيٺان مختلف قسم جي واري محسوس ڪري ٿي، تڏهن اها ڪوٽڻ شروع ڪري ٿي. اڳ ۾، اڳئين ڪنڀرين سان ايتري ڪڏ ڪوٽي ٿي جيئن هوءَ سامونڊي سطح کان هيٺ تي ٿي وڃي پوءِ پوئين ڪنڀرين سان اڃان به

وڌيڪ کڏ ڪوٺي ٿي. ائين هڪ سان ڪوٺيندي ته ٻيءَ سان ان جي واري ڪيندي ٻاهر اڇلائيندي وڃي ٿي. ائين تيستائين ڪندي رهي ٿي جيستائين وڌيڪ واري نڪري نه ٿي سگهي ۽ کڏ به ايتري موڪري ٿي وڃي جنهن ۾ هوءَ پنهنجي کوبي سميت لهواري به ٿي سگهي. کڏ، بيضوي ڊول جي ۽ سامونڊي سطح کان اندازاً 50 سينٽي ميٽر هيٺ تي هجي ٿي. جڳهه تي 100 کن آنا ٿين ٿا جن مان هر هڪ جو سراسري قطر 40 ملي ميٽر ٿئي ٿو. اهي سڀ آنا 15 منٽن ۾ لاهي پورا ڪري ٿي. ان کانپوءِ کڏ کي چڱيءَ طرح سان، اهڙو ته لٽي ڇڏي ٿي جو اهو ٻاهران ڏسڻ ۾ به نه ٿو اچي. کڏ اندر گرمي (ٽمپريچر) هڪ جيتري رهي ٿي جيڪا آڻن جي ڦٽڻ سبب وڌندي 35 ڊگري سينٽي گريڊن جيتي ٿي وڃي ٿي. گرميءَ جي مهينن ۾ 45 ڏينهن تائين پوريل رهڻ کانپوءِ ٻچا ڦٽڻ شروع ٿين ٿا. سڀ ٻچا هڪ ئي وقت ڦٽن ۽ زمين جي مٿاڇري تي ٽولين جي صورت ۾ رات جو نروار ٿين ٿا. جيڪڏهن واريءَ جي گرمي 28 ڊگريون (سينٽي گريڊ) کان وڌيڪ هجي ٿي ته ٻچا ظاهر نه ٿا ٿين. اها منجهن فطري جبلت آهي ته جيئن اهي ڏينهن جي وقت ۾ پاڻ کي شڪارين کان محفوظ رکي سگهن. مٿاڇري تي ظاهر ٿيڻ کانپوءِ ٻچا سمنڊ ڏانهن ابهرائپ سان هلڻ شروع ڪن ٿا. سمنڊ تائين پهچڻ ۾ روشن خط فلڪي رهنمائي ڪرين ٿو. ان عرصي دوران زميني ۽ سامونڊي شڪارين جي ور چڙهڻ جو ڪين وڌ ۽ خطر وڌي ٿو. جيتوڻيڪ سبز ڪمي سڄو سال آنا لاهيندي رهي ٿي پر تنهن هوندي به پانيو وڃي ٿو ته، ڪن موسمن خاص طور تي مئي ۽ سيپٽمبر دوران وڌ ۽ ر وڌ آنا لاهين ٿيو. نشان ڪيل مادين مان اها به خبر پئي آهي ته، اهي هر ڏهين ڏينهن جي وٽيءَ سان ڇهن يا ستن دفعتن تائين آنا لاهين ٿيون. جڏهن ته هڪ اهڙي مادي کي 11 دفعتن تائين به آنا لاهيندي ڏٺو ويو. ڪمين جو اهو به دستور ڏٺو ويو آهي ته هر ٽئين سال کانپوءِ ساڳئي هنڌ تي آڻن لاهڻ لاءِ اچن ٿيون. جيتوڻيڪ، سبز ڪميءَ بابت گهڻي ڪا معلومات ملي نه سگهي آهي پر تنهن هوندي به سمجهيو وڃي ٿو ته اها پنجن سالن ۾ بالغ ٿي وڃي ٿي. سنڌ ۾ عربي سمنڊ جي سٽڊس پٽ ۽ هاڪس بي وارن سامونڊي ڪنارن تي آڻن لاهڻ لاءِ اچي ٿي. گهڻو ڪري آنا سيپٽمبر ۽ آڪٽوبر مهيني ۾ ڏيئي ٿي. هن ڪميءَ جي نسل جي واڌ ويجهه لاءِ سنڌ وائيلڊ لائف ڪاتي پاران انهن سامونڊي ڪنارن تي هٿڇريون (آڻن ڦوڙائڻ جون مصنوعي جايون) ٺاهيون ويون آهن. جتي انهن جا آنا گڏ ڪري ٻچا ڦوڙائي سمنڊ ۾ ڇڏيا وڃن ٿا. هن ڪمي جي ٻچن جا ڪافي دشمن آهن جهڙوڪ: جهنگلي ڪتا، سرٿيون، ڳجهون ۽ ٻيا سامونڊي جانور هن ڪميءَ جي ٻچن جي بچڻ جو امڪان / شرح اندازاً ٻه کان پنج سيڪڙو آهي.

2000ع جي ريڊ لسٽ مطابق موجوده صورتحال: خطري ۾

زيتوني ڪمي



سائنسي نالو :	ليپيڊو چيليس اولي ويسيا
عام نالو :	پشسڪ يا اولائيو رڊلي ٽرئل
آرڊر :	ٽيسٽوڊائينس
سب آرڊر :	ڪريٽو ڊيرا
فئملي :	چيلونڊي
جنيئس :	ليپيڊو چيليس
سنڌي نالو :	زيتوني ڪمي

جسماني بناوت

هن ڪميءَ جو ڪوپو اندازاً هڪ ميٽر ڊگهو جيڪو ڪميءَ کان ٿورڙو ڪو لنڊو ٿئي ٿو. هن جي ان لحاظ کان سڃاڻپ ڪري سگهجي ٿي جو پنج يا وڌيڪ مرڪزي تہ 25 کان 27 تائين ڪنارن واريون ڍڪڻيون ٿينس ٿيون. هن قسم جي ٻيٽ ڪمين کي ڪوپن تي واضح ٻه هڪو اڀار (Keels) به ٿين. بالغ ڪمين جي ڪوپي جو مٿيون رنگ زيتوني خاڪي تہ هيٺيون پيلاڻ مائل ٿئي ٿو. سراسري طور تي ڪميءَ جو وزن 77 پائونڊ ٿئي ٿو.

رهڻي ڪهڻي، ورڇ ۽ کاڌ خوراڪ

ٻين سامونڊي ڪمين جيان دنيا جي گرم سمنڊن خاص طور تي، انڊو-پئسفڪ ۽ ائٽلانٽڪ جي اڀرندي علائقن ۾ ڄام ٿئي ٿي. انڊين سامونڊي ڪنارن سان عام ڄام ملي ٿي. جيتوڻيڪ سامونڊي ڪنارن سان انساني ترقي ۽ وڌندڙ آبادي سبب هن جا ماڳ گهٽجي ويا آهن پر تنهن هوندي به عام ڄام ملي ٿي. هيءَ ڪمي، ساڻي ڪمي کان سائڙ ۽ وزن ۾ گهٽ ٿئي ٿي ۽ زيتوني رنگ سبب آسانيءَ سان سڃاتي وڃي ٿي. زيتوني ڪمي هر شئي کائي وڃي ٿي. پاليل ڪمي مٺل مڇي، ڪيڪڙا ۽ ڪوپن وارن جانورن جا نرم حصا کائي وڃي ٿي تہ جيلي فش جي ڪيترن قسمن تي به گذران ڪري ٿي.

پيدائش ۽ ٻيا طور طريقا / عادتون

هن ڪميءَ جي آئن لاهڻ جا وڏا ۽ وڏا ماڳ انڊين سامونڊي ڪنارن سان آهن ۽ اهڙو هڪڙو وڏو اوڙيسا، انڊيا ۾ آهي جتي پنج ڪلوميٽر ڊگهي سامونڊي ڪناري سان، هڪ يا ٻن ڏينهن اندر اندازاً 200000 آنا لاهين ٿيون. سڄو سال سامونڊي ڪناري کان پري لڳ ڪندي رهي ٿي جيتوڻيڪ ان عرصي دوران مختلف موسمي حالتن اهر ڪنهن ڏينهن ۾ وڌيڪ آنا به لاهي ٿي. زيتوني ڪميءَ جي آئن لاهڻ جو انداز سبز ڪميءَ کان ان لحاظ کان مختلف آهي جو هيءَ اڳ ۾ پنهنجي لاءِ ڪڏ نه ٿي ڪوئي ۽ آئن لاهڻ کانپوءِ ان ڪڏ کي رڳو لٽي ڇڏي ٿي. ان

ڪانسواءِ ڪڏ ڪي هڪ وڪ سان به ڍڪي ڇڏي ٿي جيڪا انهن سامونڊي ڪنارن سان ڄام ٿئي ٿي. مڇڪي ۾ 40 کان 125 آنا ٿي سگهن ٿا. جڏهن ته مڇڪي ۾ آڻن جو عام رواجي انگ 105 کان 115 ٿئي ٿو. آڻي جو وزن 35 گرام تي سراسري قطر 38 ملي ميٽر ٿئي ٿو. آڻي لاهڻ کانپوءِ منجهانئس 54 کان 56 ڏينهن اندر ٻچو ڦٽي ٿو ته ڪڏ کان ٻاهر اچڻ ۾ 4 کان 6 ڏينهن پيا وٺي ٿو.

موجوده صورتحال

مڪيه سبب جن ڪري زيتوني ڪميءَ جي انگ ۾ تيزيءَ سان گهٽتائي اچي رهي آهي آهن: ڪمين کي تجارتي مقصدن لاءِ ڦاسائڻ، گهٽنگهٽن جي چارن ۾ اتفاقاً ڦاسڻ ۽ آنا چورائڻ وغيره. جيئن ته هيءَ ڪمي جيلي فش تي به گذران ڪري ٿي، ان سبب عام طور تي غلطي وڃان پلاسٽڪ جي ٿيلين کي جيلي فش سمجهي، اهي ڪاٺ سان گهٽجي مري وڃي ٿي. سنڌ ۾ هيءَ ڪمي به عربي سمنڊ جي هاڪس بي ۽ سئڊس پٽ وارن ڪنارن تي آنا ڏيئي ٿي. آڻن ڏيڻ جي موسم به ساڳي سيپٽمبر کان آڪٽوبر اٿس. ساڻي ڪمي جي پيٽ ۾ هيءَ ڪمي تمام گهٽ اچي ٿي ۽ ڪڏهن ڪڏهن ته ٻه ٽي سال ڪونه ٿي اچي.

2000ع جي ريڊ لسٽ مطابق موجوده صورتحال : خطري ۾

واسينگ



سائنسي نالو :	ناجا ناجا ناجا
عام نالو :	انڊين (اسپيڪٽڪلڊ) ڪوبرا
آرڊر :	اسڪوئيمٽا
سب آرڊر :	سرينٽ
فئملي :	الٿڊي
جينس :	الٿيڊي
جينس :	ناجا
سنڌي نالو :	واسينگ

جسماني بناوت

ڪاريهر جي هن قسم کي واسينگ / انڊين ڪوبرا به سڏجي. ڊيگهه ۾ وچولي سائيز جو ته سراسري طور تي هڪ ميٽر ڊيگهه ٿئي ٿو. ورلي، 1.8 کان 2.2 ميٽرن جيترو به ڏٺو ويو آهي. چلهوڙسا، اکيون ڪاريون، موڪري ڳچيءَ ۾ منڍيءَ سان ٿئي ٿو. رنگ جو ڪارو ته گهري خاڪي کان پيلا مائل سفيد رنگ جو به ٿي سگهي ٿو. جسر، سفيد يا پيلن نشانن سان چٽيل ٿئيس جيڪي چشمي جيان ڏسڻ ۾ اچن ٿا. جيڪي ورلي ٺاهيواري پٽين جي صورت ۾ به ٿينس. هن نانگ جي وڏي ۾ خاصيت / نشاني ڦڻ تي موجود چلن جي جوڙيءَ جي صورت ۾ نشان آهن. واسينگ پاڪستان، سري لنڪا ۽ سڄي انڊيا ۾ ٿئي ٿو. هي نانگ ڪيترن مختلف قسمن جي هنڌن تي سولائيءَ سان رهي سگهي ٿو. جنهن ۾ جهنگ جهڙا فصلن وارا هنڌ ته سارين وارو علائقو به اچي وڃي ٿو. هي نانگ ڪوئن، ڪڙين، ڏيڏرن ۽ پکين جو شڪار ڪري ٿو ۽ جهٽ ڪڙي وجهي ٿو. ڪڪڻ کانپوءِ زهر تنتي سرشتي کي متاثر ڪري ڏکيءَ کي بي ستو ڪري عام طور تي ماري ڇڏي ٿو. سڀني نانگن جيان سڄو شڪار ڳهي وڃي ٿو. مادي لڳ ڳڙ کانپوءِ عام طور تي ڪنهن ڪوئي جي ٻر، وڻ جي ڌار يا اڏوهيءَ جي دڙي تي 12 کان 30 جي مچڪي جي صورت ۾ آنا لاهي ٿو. اُن ڦٽڻ تائين مادي انهن جي حفاظت ڪري ٿي. آنا، اندازاً 60 ڏينهن اندر ڦٽي پون ٿا. خطري جي حالت ۾ جسر جو اڳيون ٽيون حصو اڀوڪري ڊگهي ڦڻ ڪڍي بيهي ٿو. ڪڪڻ کانسواءِ ڪي قسم زهر جو ڦوهارو هٿن ٿا جيڪو ڏکيءَ جي اکين ۾ پهچي سخت نقصان پهچائي ٿو. جيتوڻيڪ انڊين ڪوبرا جي وجود کي ايترو خطرو ناهي پر تنهن هوندي به هن نانگ جي چمڙي حاصل ڪرڻ لاءِ ان کي پڪڙيو ۽ ماريو وڃي ٿو. جنهن مان هٿڊ بئگس ٺاهيون وڃن ٿيون.

2000ع جي ريڊ لسٽ مطابق موجوده صورتحال : ڄاڻايل ناهي

حوالا :

1. ٽي جي رابرٽس، پاڪستان جا پکي، آڪسفورڊ يونيورسٽي پريس، ڪراچي، 1991
2. ٽي جي رابرٽس، پاڪستان جا ٿڌاڻا جانور، آڪسفورڊ يونيورسٽي پريس، ڪراچي، 1997

3. سنڌ جا ڪجهه آرائشي ۽ اقتصادي اهميت رکندڙ ٻوٽا

فهرست

آبي ٻوٽا

- | | | |
|----|-----------|----|
| 03 | تمر | 1. |
| 04 | ڪرڙي | 2. |
| 05 | ڪنول | 3. |
| 06 | ڪمڙي | 4. |
| 07 | گل بڪاولي | 5. |

زميني ٻوٽا

- | | | |
|----|--------------|-----|
| 08 | ٻَهر | 1. |
| 09 | ڪومپٽ | 2. |
| 11 | سرنهن | 3. |
| 12 | نر | 4. |
| 14 | پپتو | 5. |
| 15 | تاري / تالهي | 6. |
| 16 | انب | 7. |
| 18 | ڪجي | 8. |
| 19 | ڪنڊي | 9. |
| 20 | ديوي | 10. |
| 21 | گدامڙي | 11. |
| 23 | ٻير | 12. |

آبي ٻوٽا

تمر



سائنسي نالو : اويسينيا مرينا
عام نالو : گري مشگرو
فئملي : اويسيني نيشي
سنڌي نالو : تمر

بناوت

تمر جو هي قسم سدا بهار ٻوٽو يا ننڍو وڻ ٿئي ٿو ۽ عام طور تي هڪ کان 10 ميٽرن تائين واڌ ڪري ٿو. پن اندازاً 3 کان 12 سينٽي ميٽرن تائين ڊگھا، مٿاڇرو چمڪندڙ ساڻو ته هيٺيون پاسو خاڪي سفيد ٿئي ٿو. جنوري فيبروري جي وچڌاري، ننڍن جڳھڻن جي صورت ۾ پيلاڻ مائل نارنگي رنگ جا گل جهلي ٿو. ميوي ۾ هڪ ٻج ٿئي ٿو جيڪو ٻوٽي مان ڪڍڻ کان اڳ ۾ ڦوٽھڙو ڪرڻ شروع ڪري ٿو. چوڏو ڀرندڙ ۽ خاڪي سفيد ٿئي ٿو.

ورڇ ۽ ماحولي لاڳاپو

گاڙهي سمنڊ کانوٺي عربي سمنڊ جي ڪنارن سان عام ٿئي ٿو. پاڪستان ۾ بلوچستان ۽ سنڌ جي سامونڊي ڪنارن سان ٿئي ٿو. تمر جو هيءُ قسم، گرم گھميل کان تر ۽ نير گرم گھميل آبهوا ۾ ٿئي ٿو. هن ٻوٽي کي واڌ لاءِ جھجھيءَ اس جي ضرورت پوي ٿي ته 17 کان 26 ڊگريون گرمي (سينٽي گريڊ) ۽ 6 کان 8.5 پي ايڇ / تيزابيت واري زمين بهتر سمجھي وڃي ٿي.

فائدا يا استعمال

هن تمر ۾ ٽنن (Tannin) مادو ٿئي ٿو، جيڪو ڇمڙي رنگن جي ڪم اچي ٿو. ٻوٽو ٻارڻ طور تي ۽ پن چاري طور استعمال ٿين ٿا. هن ٻوٽي جي سڀ کان وڏي خاصيت سامونڊي ڪناري سان جھجھتي جي صورت ۾ پيدا ٿي زمين کي کاڌ کان بچائڻ آهي ته ساڳئي وقت نئين زمين جوڙڻ پڻ ۾ ڪارائتو ثابت ٿئي.

ڪرڙي



سائسي نالو :	سيريو پس ٽنگل
عام نالو :	ٽنگل مشگرو
فئملي :	رائٽو فورسي
سنڌي نالو :	ڪرڙي

بناوت

تمر جو هيءَ قسم ننڍو يا وچولي سائيز جو ٻوٽو ته قد ۾ 5 کان 15 ميٽر ٿئي ٿو. هڪ اهڙو پڪڙجندڙ وڻ آهي جنهن جا پن، ڊول ۾ مستطيل يا بيضوي ته انهن جون چوٽيون گول ٿين ٿيون. پنن جا مٿاڇرا چمڪندڙ ۽ ساوا ته هيٺيان ساواڻ مائل پيلا ٿين ٿا. ڇوڏو، عام طور تي لسو، خاڪسرو يا ڳاڙهاڻ مائل ناسي رنگ جو ٿئي ٿو. 4 کان 5 جڳهڻن جي صورت ۾ پيلا ساوا گل جهلي ٿو. پير جهڙو قل جهلي ٿو جيڪو بيضوي ۽ سخت ٿئي ٿو.

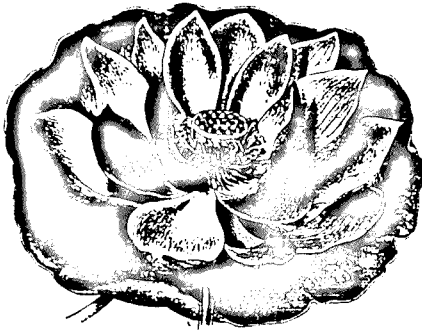
ورج ۽ ماحولي لاڳاپو

آفريڪا، ڏکڻ ايشيا ۽ ڏکڻ پئسفڪ ٻيٽن ۾ ٿئي ٿو. پاڪستان ۾ سنڌو درياءَ جي ڇوڙ وٽ ۽ سامونڊي ڪنارن سان ٿئي ٿو. هن ٻوٽي کي واڌ ڪرڻ لاءِ جهجهيءَ اس ۽ اهڙيءَ زمين جي ضرورت پوي ٿي جنهن مان جلد پاڻي وهي وڃي ۽ اها ورلي، چڙهندڙ وڻ جي ضد ۾ به هجي. عام طور تي اهڙن علائقن ۾ ٿئي ٿو جتي جي گرمي 20 کان 40 ڊگريون سينٽي گريڊ، تيزابيت 6 کان 8.5 ۽ آب هوا نير گرم گهميل يا گرم گهميل هجي.

فائدا يا استعمال

خاڪي تمر مان ڪٽيڪو (Catechu) يا ڪُچ (Cutch) مادو حاصل ٿئي ٿو، جيڪو دوائن ۽ رنگن جي ڪارخانن ۾ ڪتب اچي ٿو. گهريلو ٽوٽڪن طور هي وڻ مليريا ۽ ڦٽن ڦڙين لاءِ استعمال ڪيو وڃي ٿو. هن وڻ جي ڪاٺي گهرن ۽ ٻيڙين ٺاهڻ جي ڪم اچي ٿي. هيءَ مضبوط ۽ جٽادار ڪاٺي ورلي ٻارڻ طور يا جهازن جي ڊڪن ٺاهڻ لاءِ به استعمال ڪئي وڃي ٿي.

ڪنول



سائنسي نالو : نيلمبو نيو سيفيرا
عام نالو : لوٽس
فئملي : نمفئي سي
سنڌي نالو : ڪنول

بناوت

ڪنول جا سهڻا گل زمين مان سڌا پاڻيءَ جي مٿاڇري تي اڇي ٿڙي پون ٿا ته انهن جي ڏانڊي پاڻيءَ ۾ ئي ٻڌل رهي ٿي. هي هڪ وڏو سفيد مائل گلابي رنگ جو 10 کان 25 سينٽي ميٽرن جيترو موڪرو گل ٿئي ٿو. هن ٻوٽي جا پن گول ۽ ڏانڊيءَ سان ڳنڍيل اندازاً 60 کان 90 سينٽي ميٽر قطر جا ٿين ٿا. هن جي پاڙ ٻهه جي صورت ۾ ٿئي ٿي جنهنڪري عام طور تي ڪنول جو پير سڏيو وڃي ٿو.

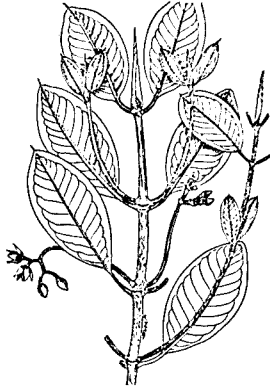
ورڇ ۽ ماحولي لاڳاپو

پاڪستان، انڊيا ۽ اتر چين ۾ ٿئي ٿو. پاڪستان ۾ نارا ۽ سنڌو درياءَ سان عام جام ٿئي ٿو. هن ٻوٽي جو گل، مئي ۾ ٿڌڻ شروع ڪري ٿو ۽ آڪٽوبر تائين ٿڌندو رهي ٿو. گل ٿڌڻ واري عرصي دوران ان علائقي جي خوبصورتي وڌي وڃي ٿي. گل جهلڻ جي موسم دوران هن ٻوٽي جون پاڙون يعني ٻه نه ٿا کاڌا وڃن پر رڳو اهي کوٽي ڪڍيا وڃن ٿا جيڪي اڳئين موسم ۾ وڏي چڪا هوندا آهن. عام طور تي هي ٻوٽو سامونڊي سطح کان 700 ميٽرن جي بلنديءَ تائين به ٿئي ٿو.

فائدا يا استعمال

هن ٻوٽي جي پنن جي ان لحاظ کان اهميت آهي ته وچ سمنڊ ۾ ويندڙ مهاڻا اهي برتن طور استعمال ڪري عام طور تي انهن تي چانور رکي کائين ٿا. ان کانسواءِ هن ٻوٽي جو گل، پاڙون ۽ ٻج کاڌي طور استعمال ڪيا وڃن ٿا. اڄڪلهه سنڌ جي ڪيترن هنڌن تي عام جام پوکيو وڃي ٿو. دادوءَ ۽ لاڙڪاڻي جا ننڍا آبادگار سارين لهڻ کانپوءِ هي پوکين ٿا، پيڻ جي وڏي گول پن کي پڪي آنن لاهڻ لاءِ استعمال ڪري ٿو.

ڪمڙي



سائنسي نالو :	رائزو فوڙا مڪرونٽا
عام نالو :	ايشيا تڪ مئنگرو
فئمني :	رائزو فورسي
سنڌي نالو :	ڪمڙي

بناوت

ايشيا ئي ٽمر اٽماز 25 ميٽر ڊگهو ٿئي ٿو. ڳاڙهسري-ناسيءَ کان هلڪي ڪارسري رنگ جو چوڏو ٿئي ٿو. پن بيضوي. ٿلها، ڳردار ۽ گهري سائي رنگ جا ۽ انهن جي هيٺين پاسي تي ڪارا ٽپڪا ٿين ٿا. گل هلڪا پيلا. گهٽن جي شڪل جهڙا 3 کان 8 جي جڳهڙي ۾ ٿين ٿا. پچ گهري ناسي رنگ جو، سخت، مخروطي ۽ تيسٽائين وڏ سان چنبڙيل رهي ٿو جيستائين ڦٽي نه پوي. اهڙو ڦٽندڙ پچ جڏهن هيٺ ڪري ٿو ته ان هنڌ تي ڦٽڻ شروع ڪري ٿو.

ورج ۽ ماحولي لاڳاپو

ٽمر جو هي قسم ڏکڻ ۽ اوڀر آفريڪا ۽ ڏکڻ ايشيا ۾ عام جامر ٿئي ٿو. پاڪستان ۾ سنڌ ۽ انڊس ڊيلٽا تي، بلوچستان جي لسٻيلي ۽ مڪران جي سامونڊي ڪنارن سان به ٿئي ٿو.

فائدا يا استعمال

منجهانئس چارڪول ۽ ٽنن (Tannin) حاصل ڪري اهو ڇمڙي جي تياري لاءِ استعمال ڪيو وڃي ٿو. هن ٽمر جي ڪاٺي فرنيچر، عمارت سازي، جهازن ٺاهڻ، لڪڙن ۽ جهازن جي ڍڪڻ وغيره ٺاهڻ لاءِ استعمال ڪئي وڃي ٿي.



گل بڪاولي

سائنسي نالو : اڪهرنیا ڪراسي پيس
عام نالو : واٽر هائيڪنٽ
فئملي : پونتي ڊيرئسي
سنڌي نالو : گل بڪاولي

بناوت

هي تمام تيزي سان واڌ ڪندڙ هڪ اهڙو آبي ٻوٽو آهي جيڪو 40 سينٽي ميٽرن جيترو به ٿئي ٿو. هن جا گل انتهائي موهيندڙ ۽ نيراڻ مائل واڱڻائي رنگ جا ٿين ٿا. هر گل جي هيٺان 6 پنڪڙيون ٿين ٿيون. هن جو ميوو هڪ ڪئپسول جيان ۽ ان ۾ ڪيترائي بيج ٿين ٿا. ٻوٽي جا پن ساوا، چمڪندڙ ۽ سخت ٿين ٿا. هر ٻوٽي جي هيٺيان ڪيتريون تنڊائون پاڙون پائڻي ۾ لڙڪندڙ ٿين ٿيون.

ورچ ۽ ماحولي لاڳاپو

هي اصل ۾ ڏکڻ آمريڪا جو ٻوٽو آهي. جڏهن ته اڄڪلهه دنيا جي 50 کان مٿي ملڪن ۾ عام جام ٿئي ٿو. جيتوڻيڪ ڪيترن قسمن جي آبي ذخيرن جهڙوڪ: ڍنڍن، ڍورن ۽ وهڪرن ۾ ٿئي ٿو پر تنهن هوندي به ان پائڻي ۾ زبردست ٿئي ٿو جيڪو غذائيت سان ڀرپور هجي. تڏ لاءِ حساس ٿئي ٿو جنهن سبب 20 ڊگري (ف) کان گهٽ درجي تي زندهه رهي نه ٿو سگهي.

فائدا يا استعمال

هڪ مشهور آرائشي ٻوٽو آهي. جيئن ته آبي سفر، سير، آبپاشي ۽ بجليءَ پيدا ڪرڻ جهڙين ڳالهين ۾ روڪ ۽ رنڊڪ پيدا ڪري ٿو تنهنڪري هن ٻوٽي کي عام طور تي هڪ آزار سمجهيو وڃي ٿو. ساڳئي وقت جيئن ته پائڻي جي مٽاڇري تي هڪ گهاٽي ته جيئن پڪڙيل رهي ٿو. ان سبب هيٺ نه ته سج جي روشني ۽ نه ئي آڪسيجن پهچي سگهي ٿي ته مچرن ۽ ٻين ڪيترن قسمن جي جيتن جي واڌ ويجهه لاءِ به هڪ بهترين جاءِ ثابت ٿئي ٿو.

زميني ٻوٽا

بهر



سائنسي نالو : اڪشيا نيلوٽيڪا
 عام نالو : ببول / ڪڪر
 فئملي : ليگومينوسي
 سب فئملي : مموزيئسي
 سنڌي نالو : بهر

بناوت

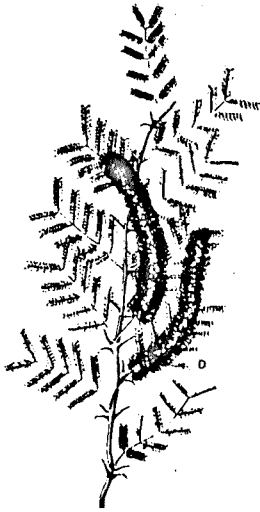
هي هڪ سدا بهار وچولي سائيز جو اندازاً 14 ميٽر ڊگهو وڻ ٿئي ٿو. گل، شوخ پيلي رنگ جا ۽ ڇڪن جي صورت ۾ ٿين ٿا. پلڙا، رسجن کانپوءِ به بند نه ڏيکيه ۾ 8 کان 22 سينٽي ميٽر ٿين ٿا. هڪ علائقي کان ٻئي علائقي جي پلڙن جي رسجن جو وقت مختلف ٿي سگهي ٿو. بهر جو چوڏو سنهو ۽ گهري گاڙهي ناسي رنگ جو ٿئي ٿو.

ورڇ ۽ ماحولي حالتون

بهر، اصل ۾ انڊيا ۽ پاڪستان جي چئني صوبن، عربي ۽ آفريڪا جي ڪيترن هنڌن جو وڻ آهي. بهر جيئن ته خشڪ ساليءَ کي منهن ڏيندڙ آهي ان سبب خشڪ علائقن ۾ زنده رهي ٿو ۽ ٻوڏ وارين حالتن سان به منهن ڏئي سگهي ٿو. اهڙن علائقن ۾ سٺو ٿئي ٿو جتي جي گرمي / ٽمپريچر 20 کان 40 ڊگري سينٽي گريڊن جي وچ ۾ هجي. جڏهن ته، اهڙن هنڌن تي پڻ ٿي سگهي ٿو جتي ان کان گهٽ گرمي هجي. مينهن جي گهٽ وڌ حالتن جهڙوڪ جڏهن سال ۾ 350 ملي ميٽرن کان گهٽ يا 150 ملي ميٽر کان وڌيڪ پوندو هجي، ان سان هلي سگهي ٿو.

فائدا يا استعمال

بهر جي ڪاٺي ٻارڻ طور، فرنيچر لاءِ استعمال ٿئي ٿي. هن جي چوڏي ۾ ٽٽن ٿئي ٿي جيڪا چمڙي رڱڻ لاءِ هڪ اهم وکر آهي. بهر، ڪونئر به پيدا ڪري ٿو جيڪا گهڻي ڀاڱي چپائيءَ جي ڪارخاني ۽ دوا سازي ۾ ڪتب اچي ٿي.



ڪومپٽ

سائنسي نالو :	اڪشيا سينيگال
عام نالو :	ڪومپٽ گم عربيڪ
فئمني :	لگومينوسي
سنڌي نالو :	ڪومپٽ

بناوت

هي هڪ پن ڇاٽيندڙ ننڍي وڻ جيترو عام طور تي 2 کان 6 ميٽر (ورلي 15 ميٽرن جيترو) ڊگهو ٿئي ٿو. هن وڻ جون ڪيتريون شاخون ۽ تاريون ٿين ٿيون. چوڏو، عام طور تي پيلو خاڪي ته نئين وڻن جو لسو ٿئي ٿو جيڪو وڏن وڻن جي حالت ۾ رنگ جو گهرو خاڪي تي ٽڙڪي پوي ٿو. هن وڻ جا پن پٽا، پرن جهڙا ۽ خاڪي سائي رنگ جا ٿين ٿا. گل، سرهاڻ ڏيندڙ، سفيد يا ڪريم جهڙي رنگ جهڙا، مينهونگي، جي مند ۾ ڇڳن جي صورت ۾ پيدا ٿين ٿا. پلڙا، پيلاڻ مائل کان ناسي، ڪاغذي مستطيل ته جنوري ۽ مارچ ۾ رسجن ٿا.

ورڇ ۽ ماحولي حالتون

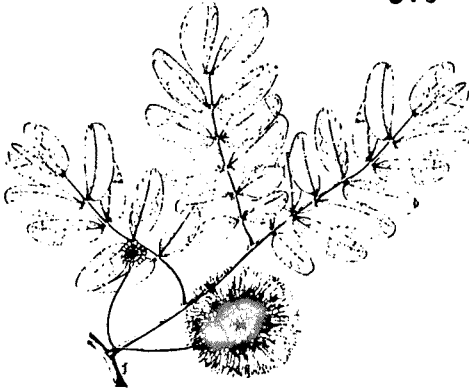
آفريڪا جي ڪيترن حصن ۾ عام جام ٿئي ٿو. پاڪستان ۾ اتر سنڌ ۽ بلوچستان ۾ ٿئي ٿو. جيئن ته خشڪ ساليءَ کي منهن ڏيندڙ وڻ آهي تنهنڪري ڪيترن اهڙن هنڌن تي سولائيءَ سان ٿئي ٿو جتي جون ماحولياتي حالتون سخت هجن ته 100 کان 1700 ميٽرن جي بلنديءَ تي به ٿي سگهي ٿو. هر روز جي سخت گرميءَ (45 ڊگريون سينٽي گريڊ يا ان کان وڌيڪ)، خشڪ هوائن ۽ واريءَ جي طوفانن کي برداشت ڪري سگهي ٿو. اهڙا هنڌ ۽ علائقا جتي هر سال 100 کان 950 ملي ميٽر مينهن پونديو هجي ته 5 کان 11 مهينن تائين خشڪ حالتون به برداشت ڪري سگهي ٿو. پاري کي منهن ڏئي سگهي ٿو يا نه انجي خبر پئجي نه سگهي آهي. سخت زمين تي سٺو ٿئي ٿو ته سال ۾ سراسري طور تي 800 ملي ميٽر مينهن تي به ٿئي ٿو.

فائدا يا استعمال

تجارت تي طور تي ڪونٽر حاصل ڪرڻ جو هڪ وڏو ذريعو آهي جيڪا گذريل 4 هزارن سالن کان مقامي ماڻهو کاڌي، انساني ۽ حيواني دوائن، مختلف ڌنڌن ۽ هارسينگار جي وکر طور استعمال ڪندا رهيا آهن. اڄڪلهه شربت، دوائن، وٽامن، ڪيترن ڪيميائي ماڊن، هار سينگار، رنگن، ڇپائي ۽ ڪپڙي جي صنعت جو هڪ انتهائي اهم

وڪر آهي. ٻارڻ طور ۽ حاصل ڪرڻ لاءِ هن وڻ جي ڪاٺي خاص اهميت رکندڙ ٿئي ٿي. مقامي طور تي ٿوٺين، ڏنڊن ۽ جهنگلن جي لڪڙن ۽ اوزارن جي مٺين وغيره طور استعمال ڪئي وڃي ٿي. هن وڻ جي مٿاڇري وارين پاڙن جي چوڌي مان مضبوط رسا ٺاهيا وڃن ٿا. هن جو سڪايل پيچ پاڇيءَ طور استعمال ڪيو وڃي ٿو.

سرنهن



سائنسي نالو :	البي زيا لبيڪ
عام نالو :	سريس / انڊين سريس
فئملي :	لگو مينيوسي
سب فئملي :	موزيسي
سنڌي نالو :	سرنهن

بناوت

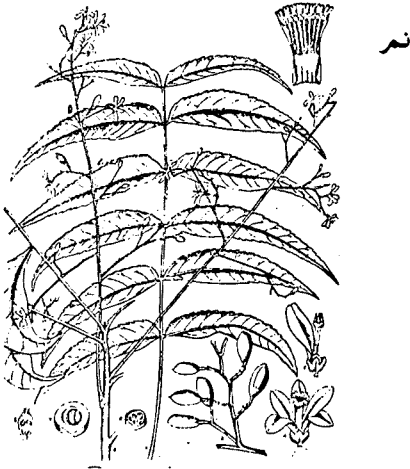
هي پڻ ڇائيندڙ، وچولي سائيز کان وٺي 30 ميٽرن جي اوچائي جيترو وڏو ٿئي ٿو. هن جا پلڙا ڊگها ۽ تراڪڙا جيڪي جون ۽ سيپٽمبر جي وچ ۾ پڇي راس ٿين ٿا. ننڍي وڏن جا پڻ هلڪا ساوا ته وڏي وڏن جا خاڪي سائي رنگ جا ٿي وڃن ٿا. وڻ، اپريل ۽ مئي ۾ سفيد ڪريمر رنگ جي گلن سان جڳهڻن جي صورت ۾ ڀريل رهي ٿو. چوڏو، گهري ناسي رنگ جو ۽ ڏريل ٿئي ٿو.

ورڇ ۽ ماحولي لاڳاپو

هي اصل ۾ هماليائي علائقي جو وڻ آهي. پاڪستان ۾ سنڌ، پنجاب ۽ سرحد جي ڪن حصن ۾ ٿئي ٿو. مختلف قسمن جي زمين جهڙوڪ تيزابي، ڪاري ۽ ڪلراڻي ۾ ڦٽي سگهي ٿو. هن وڻ جي واڌ ويجهه لاءِ هر سال 600 کان 2500 ملي ميٽر مينهن جي ضرورت ٿئي ٿي. جڏهن ته مينهن جي گهٽ مقدار يعني ساليانو 400 ملي ميٽرن جي حالت ۾ به ڪاميابيءَ سان ٿئي ٿو. واڌ لاءِ سراسري طور تي 23.3 کان 26.6 ڊگريون سينٽي گريڊ گرمي گهربل ٿئي ٿي ته 1600 ميٽرن جي بلنديءَ تي به ڦٽي سگهي ٿو.

فائدا يا استعمال

هي وڻ سٺي قسم جو چارو ۽ ڪاٺي مهيا ڪري ٿو. جيڪا جاين ٺاهڻ، فرنيچر ۽ ٻارڻ طور ڪتب اچي ٿي. وٽراه طور پوکيو وڃي ٿو ته چانهه ۽ ڪافيءَ جي پوک کي چانوري ڏيڻ لاءِ به هنيو وڃي ٿو. ڪيترين بيمارين جهڙوڪ ليس زڪار، ڪنگهه، اک جي بيمارين ۽ السر وغيره لاءِ گهريلو ٽوڪن طور ڪتب اچي ٿو.



سائنسي نالو : آرا ديواڪتا انڊيڪا
عام نالو : مارگوسا
فئملي : مليئييسي
سنڌي نالو : نمر

بناوت

نمر، تيزيءَ سان واڌ ڪندڙ سدا بهار وڻ آهي جيڪو 15 کان 20 ميٽرن جي ٿورو اوچو ٿئي ٿو. جڏهن ڊگهي عرصي تائين خشڪ موسمي حالتون موجود رهن تڏهن گهڻي ڀاڱي سڀ پن ڇاڻي ڇڏي ٿو. هن جا گونچ سفيد رنگ جا ۽ منجهن ماکيءَ جهڙي خوشبوءِ ٿئي ٿي.

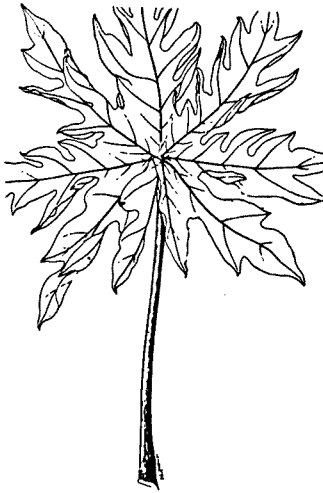
ورڇ ۽ ماحولي حالتون

پاڪستان، انڊيا، برما، نيپال، افغانستان، چين ۽ سريلنڪا ۾ عام ٿئي ٿو. پاڪستان ۾ سنڌ، ڏاکڻي پنجاب ۽ بلوچستان جي هيٺين حصي ۾ ڄام ٿئي ٿو. خشڪ، گرم ۽ نيم گرم آبهوا جتي هر سال 300 کان 1150 ملي ميٽر برسات پوندي هجي نمر جي واڌ ڪرڻ جا بهترين هنڌ آهن. 45 ڊگريون سينٽي گريڊ گرميءَ تائين زندهه رهي سگهي ٿو. جڏهن ته ڀاري جهڙي ٿڌ برداشت ڪري نه ٿو سگهي. زرخيز ۽ خشڪ زمين تي سٺيءَ طرح سان وڌي سگهي ٿو. جيتوڻيڪ ڪن تيزابي زمينن / هنڌن تي به واڌ ڪري ٿو پر سيڪ ۽ گهڻيءَ ڪلرائيءَ زمين تي ئي نه ٿو سگهي.

فائدا يا استعمال

نمر جي جيت مار، بئڪٽيريا مار، فنگس مار ۽ وائرس مار خاصيتن جي ڪيترين صدين کان ڄاڻ آهي ته مليريا ۽ پيٽ جي ڪيڻڻ لاءِ به موثر سمجهي وڃي ٿي. ڪيترن سالن جي ڪيل اڀياسن مان اها به خبر پئي آهي ته، نمر 200 کان وڌيڪ قسمن جي جيتن، ڇوڻن، ڪيڻڻن، فنگس، بئڪٽيريا ۽ وائرس لاءِ موثر ثابت ٿي سگهي ٿي. ان کانسواءِ ڪيترين انساني ۽ حيواني بيمارين جي علاج لاءِ هڪ قدرتي اينٽي بايوٽڪ طور استعمال ٿيندي رهي ٿي. نمر جي چوڏي ۽ تيل جي به طبي اهميت آهي. چوڏو ۽ ٿاريون طاقتور اينٽي سийپٽڪ اثر رکندڙ ٿين ته انهن مان ڏندن جي پيسٽ به ٺاهي وڃي ٿي جيڪا پاڪستان سميت ايشيا جي ڪيترن ملڪن ۾ استعمال ٿئي ٿي.

نمورين ۾ 40 سيڪڙو تيل لٿي ٿو. تازين ڪوچنائن مان اها به خبر پئي آهي ته، نمورين ۾ حمل روڪ خاصيتون هجڻ سبب نه رڳو اها مستقبل ۾ هڪ اثرائيتي حمل روڪ طور استعمال ڪري سگهجي ته ڪيترن نشانن جانورن جهڙوڪ باندرن ۾ حمل روڪڻ لاءِ موثر ثابت ٿي چڪي آهي. طبي اهميت هجڻ کانسواءِ، نم، ٻوڏ سبب متاثر ٿيندڙ زمين کي تباه ٿيڻ کان بچائي ٿي ته سر ۽ ڪلر کان به زمين جي زرخيزي کي قائم رکڻ ۾ مددگار ثابت ٿئي ٿي. نم جي ڪاٺي گهرن ٺاهڻ، ٻارڻ، ڪوئلي ۽ فرنيچر وغيره لاءِ استعمال ڪئي وڃي ٿي. نم جي پتن مان چارو ۽ پاڻ به ٺاهيو ٿو. نم جي پنن مان ست ڪڍي مختلف ٻوٽن جي بيمارين کي روڪڻ ۾ ڪم آڻجي ٿو.



پيپٽو

سائنسي نالو : ڪيرڪا پاپا
عام نالو : پپيا، پاپا
فئملي : ڪيرڪيسي
سنڌي نالو : پيپٽو

بناوت

هي سڀني ٻوٽن ۾ هڪ منفرد ٻوٽو آهي جيڪو عام طور تي 4 کان 5 ميٽر ڊگهو ۽ شاخدار ٿئي ٿو. پن 75 سينٽي ميٽر وڪرا ۽ چڪرائين جڳهه تي صورت ۾ وڻ جي مٿئين حصي تي ٿين ٿا. بچ پوکڻ کانپوءِ وڻ 9 کان 12 مهينن اندر ڦر ڏيڻ شروع ڪري ٿو. هن وڻ جي پيدائش گهٽ وڌ يعني سال ۾ 12 ڏاڻن کان 150 ڏاڻن تائين ٿي سگهي ٿي. پڪل ميوي جي ٻاهرين کلي پيلي ۽ سائي ته اندرئين ڳر نيمر سخت، مٺي پيلي - نارنگي رنگ جي ٿئي ٿي. ميوي کي وڻ سان منجهس سوين ننڍڙا گهري خاڪي رنگ جا بچ وچ ۾ ڳر سان ڇهڻيل نظر اچن ٿا.

ورڇ ۽ ماحولي حالتون

پيپٽو، اصل ۾ آمريڪا جي گرم علائقن جو وڻ آهي. جڏهن ته پاڪستان ۾ سنڌ جي ڪيترن هنڌن تي ٿئي ٿو. هن وڻ کي اهڙيءَ مٽيءَ جي ضرورت پوي ٿي جنهن مان پاڻي جلدي وهي وڃي ۽ منجهس ڊيسي پاڻ به جام هجي. ٿورڙي وقت لاءِ به موڪ برداشت ڪري نه ٿو سگهي. اهڙي هنڌ / علائقي ۾ سٺو ٿئي ٿو جتي سڄو سال مينهن پوندو رهي ٿو. پر اهو نه ته ٻوڏ جيان هجي ۽ نه ئي اتي سخت هوائون لڳندڙ هجن.

فائدا يا استعمال

پيپٽي ۾ وٽامن آءِ ۽ سي جام ٿئي ٿي ته منجهس پروٽين ۽ ڪاربو هائيڊريٽ به هجي ٿي. عام طور تي تازو ڪٽي کاڌو وڃي ٿو. منجهانئس جيلي، جوس، مٺو، سلاڊ، ساس ۽ مشروب به تيار ڪيو وڃي ٿو. جڏهن پيپٽو ڪچو ۽ ساڻو هجي تڏهن منجهانئس پاپائين (Papain) انزائيم حاصل ڪري، اها گوشت ڳاريندڙ طور استعمال ڪئي وڃي ٿي ته ساڳئي وقت ڪپڙي جي صنعت ۾ به ڪتب اچي ٿي جو اها ريشم ۽ پٽ کي سسڻ کان بچائي ٿي.



تاري / تالهي

سائنسي نالو : دالبرجيا سمو
عام نالو : شيشر، تالهي
فئملي : لگومينوسي
سب فئملي : پيپليٽوني سي
سنڌي نالو : تاري / تالهي

بناوت

تالهي هڪ اهڙو پن ڇاڻيندڙ وڻ آهي جيڪو وچولي سائيز کان 25 ميٽرن جيترو ڊگهو ته قطر ۾ 3 ميٽرن جيترو به ٿئي ٿو. هن وڻ جا پن مرڪب ۽ انهن جي چمڙي جهڙي بناوت ٿئي ٿي. گل، سرهاڻ وارا ۽ هلڪي سفيد رنگ کان گلابي رنگ جا ٿين ٿا. پلڙا مستطيل، تراڪڙا ۽ 5 کان 8 سينٽي ميٽر ڊگها ته هر هڪ پلڙي ۾ 1 کان 5 تراڪڙا ٻج ٿين ٿا. تالهيءَ جي ڪاٺي مضبوط، ڳوري ۽ رنگ جي گهري ناسي ٿئي ٿي.

ورڇ ۽ ماحولي حالتون

تالهي اصل ۾ انڊيا جو وڻ آهي جيڪو پاڪستان ۽ نيپال جي ڪيترن حصن ۾ پڻ ٿئي ٿو. خاص طور تي دريائن، ڪئنالن ۽ واهن جي ڪپرن سان، سامونڊي سطح کان 1300 ميٽرن جي بلنديءَ تائين ٿئي ٿو. 50 ڊگريون سينٽي گريڊ تائين گرمي برداشت ڪري سگهي ٿو. ساليانو سراسري طور تي 2000 ملي ميٽر مينهن جي ضرورت پوي ٿي ۽ 3 کان 4 مهينن تائين خشڪ سالي برداشت ڪري سگهي ٿو. جيتوڻيڪ اهڙيءَ زمين ۾ جنهن جو پاڻي جلد وهي وڃي سٺي واڌ ڪري ٿو پر تنهن هوندي به هلڪي سيڪ واريءَ زمين ۾ به ٿي سگهي ٿو.

فائدا يا استعمال

فرنيجر، ٽڪ (wood carving) اجهي ۽ چانوري لاءِ تالهيءَ جي ڪاٺي اعليٰ معيار جي سمجهي وڃي ٿي ته ٻارڻ ۽ ڇيرن وغيره ٺاهڻ لاءِ به ڪتب اچي ٿي.



انب

سائنسي نالو :	مئنگيفيرا انڊيڪا
عام نالو :	مئنگو
قشلي :	اٽاڪارڊيٽي سي
سنڌي نالو :	انب

بناوت

انب، تيزيءَ سان واڌ ڪندڙ هڪ اهڙو وڻ آهي جنهن جي چوٽيءَ تي سدا بهار پٺن جو ڇٽ رهي ٿو. ڊيگهه ۾ 30 ميٽرن جيترو ٿي سگهي ٿو. انب جو چوڏو ٿلهو ۽ گهري ناسي رنگ جو ٿئي ٿو.

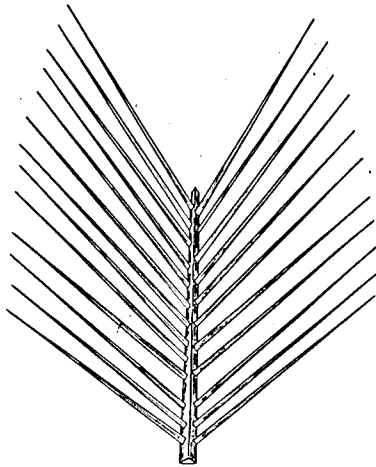
پن گهري سائي رنگ جا سگهه ڀرڻ جي صورت ۾ ٿارين جي ڇيڙن تان لڙڪندا رهن ٿا. فيبروري کان اپريل تائين پور جهلي ٿو جيڪو وڏن ڇڳن جي صورت ۾ پيلي سائي رنگ جو ٿئي ٿو. سڄي پور مان ميوو نه ٿو ٿئي. جنهن سبب نسبتاً گهٽ ميوو پيدا ٿئي ٿو. گهٽ ميوي پيدا ٿيڻ جو هڪ سبب هي به آهي ته نرجڻ جو عمل (Pollination) مڪمل نٿو ٿئي ٿي نه ڪي ماکيءَ جي مڪ رستي. انجو ٻيو سبب هن وڻ جي واڌ ڪرڻ ۽ ڦر ڏيڻ لاءِ صحيح قسم جي زمين جو هجڻ ضروري آهي ته ساڳئي وقت مڪمل پيچي راس ٿيڻ کان اڳ ڪيتريون انٽيون ڇڻي ڪري پون ٿيون. (Lotschert and Besse) انٽيون، مٺي ۽ جولاءِ وچ ۾ رسجن ٿيون. هر هڪ انٽيءَ ۾ هڪ وڏي تراڪڙي کوکڙي ۽ ان جي وچ ۾ هڪ تاندورائي پتو ٿئي ٿو. انب ڪيترن مختلف قسمن جي ڊولن ۽ سوانن جو ٿئي ٿو. جڏهن ته عام طور تي بيضوي شڪل جو ۽ 8 کان 12 سينٽي ميٽر ڊگهو ٿئي ٿو. رسيل انب ساواڻ مائل پيلي رنگ جو، ڳردار، خوشبودار ته ڳر پيلاڻ مائل نارنگي رنگ جي ٿئي ٿي. انب، اندازاً 4 کان 5 پائونڊن جيتري وزن جو ٿئي ٿو.

ورڇ ۽ ماحولي حالتون

برما، نيپال ۽ انڊيا کانسواءِ پاڪستان ۾ سنڌ ۽ سيالڪوٽ جي ريڇ واري علائقي ۾ ٿئي ٿو. دنيا جي گرم علائقن جو هڪ وڏو مشهور وڻ آهي. سواءِ گهڻيءَ گهميل زمين جي تقريباً هر قسم جي زمين جنهن مان پاڻي جلد وهي وڃي ٿي ٿو ته ڪنهن حد تائين ڪلر ڪري به برداشت ڪري ٿو. هر سال گهٽ ۾ گهٽ سراسري طور تي 19 ڊگريون سينٽي گريڊ گرميءَ ته 100 ملي ميٽر مينهن جي ضرورت پوي ٿي. سامونڊي سطح کان 600 ميٽرن جي بلنديءَ تي به ٿئي ٿو. (Lotschert and Besse).

فائدا يا استعمال

انڊ، ميون جو بادشاهه سڏيو وڃي ٿو. تازو کاڌو وڃي ٿو ته منجهانئس جامر، جوس، ڪٺاڻ ۽ مٺو به ٺاهيو وڃي ٿو. منجهس وٽامن آي ۽ سي جامر ته تاندورو ۽ پروٽين به ٿئي ٿي. انڊ جي ڪاٺيءَ مان پيڙيون ۽ فرنيچر ٺاهيو وڃي ٿو.



ڪجي

سائنسي نالو :	فونڪس ڊئڪٽائيلي فيرا
عام نالو :	پامر تري
فئملي :	پامي
سنڌي نالو :	ڪجي

بناوت

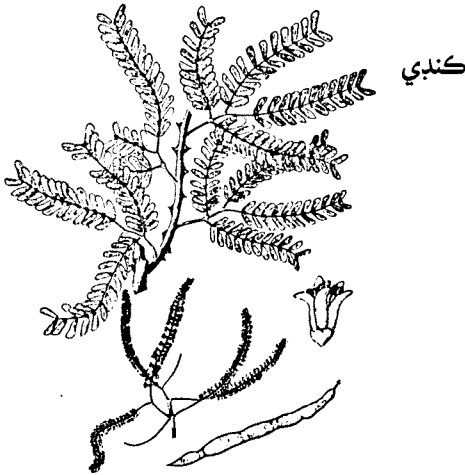
ڪجيءَ جو وڻ اندازاً 30 ميٽر ڊگهو ٿئي ٿو. ڄمڪندڙ ساون ڇڙهيون جو ڇٽ ٿئيس ٿو جيڪي تقريباً 3 ميٽرن جيتريون ٿين ٿيون. فيبروري ۽ جون جي وچ ۾ ٻور جهلي ٿو جيڪو جون کان ڊسمبر تائين رسجي وڃي ٿو. ڪجيءَ جا نر ۽ ماد گل الڳ الڳ وڻن ۾ ٿين ٿا. نر گل، تخم تر مادي گل ميوو ۾ مٽجي وڃن ٿا. ڪجي پوکڻ جي 8 سالن کانپوءِ ميوو ڏيڻ شروع ڪري ٿي. هڪ ڇڙهيءَ ۾ 12 ڪلوگرامن تائين ميوو ٿي سگهي ٿو. سال ۾ هڪ ڪجيءَ مان 10 کان 50 ڪلوگرامن تائين تر ورلي 270 ڪلوگرامن تائين به ميوو حاصل ڪيو وڃي ٿو.

ورڇ ۽ ماحولي حالتون

ڪجي هڪ قديم وڻ آهي. اڄ کان 5 هزار سال اڳ به اوائلي تهذيبون ڪجيءَ جي پوک ڪنديون هيون. ڪجي، سڄي اتر آفريڪا ۽ مشرق وسطٰيٰ ۾ ٿئي ٿي. جڏهن ته الجيريا، پاڪستان، ايران ۽ عراق ڪجيءَ جي پيداوار جي لحاظ کان اهميت رکندڙ ملڪ آهن. پاڪستان ۾ پنجاب جي ڏاکڻي حصي، سرحد، سنڌ ۽ بلوچستان جي ڪيترن حصن ۾ جام ٿئي ٿي. ڪجي، گرم ۽ خشڪ آب هوا ۾ جتي گرمي 30 ڊگريون سينٽي گريڊ هجي ٿي. جڏهن ته 45 ڊگريون سينٽي گريڊن جيتري گرمي به برداشت ڪري سگهي ٿي. ڪلراڻي زمين جتي جهجهي گهر هجي سٺي ٿئي ٿي.

فائدا يا استعمال

ڏکڻ آفريڪا جي ڪيترن حصن، ايران ۽ عرب ملڪن ۾ غذا جو هڪ اهم حصو آهي. ڪجور جي ڳردار حصي ۾ اندازاً 58 سيڪڙو کنڊ تر سٺپ، پروٽين ۽ معدنيات مان هر هڪ به سيڪڙو ٿئي ٿو. تازي يا خشڪ حالت ۾ واپرائي وڃي ٿي. سڪل، رڌپڇاءِ ۾ به استعمال ٿئي ٿي ته آئيندي لاءِ سانڍي به وڃي ٿي. ڪجيءَ جي پن جون ڏانڊيون ٽوڪرين ۽ جعفرين ٺاهڻ جي ڪتب اچن ٿيون. پنن مان چيئون ۽ تڏيون ته چوڏي جي تاندوري مان رسا وٺيا وڃن ٿا. کوکڙيون ٻارڻ طور استعمال ڪيون وڃن ٿيون ته پيهي، جانورن کي چاري طور به ڏنيون وڃن ٿيون.



سائنسي نالو : پراسپس سني روريا
عام نالو : جانڊ
فئملي : لگومينوسي
سب فئملي : سوزئيسي
سنڌي نالو : ڪنڊي

بناوت

هي هڪ اهڙو سدا بهار وڻ آهي جيڪو 12 ميٽرن تائين ڊگهو ٿئي ٿو. پراڻو وڻ ڪنڊيدار ته اهڙا ڪنڊا موڪرا ۽ مخروطي پاڙ سان ٿين ٿا. رنگ ۾ ڪريمر سفيد کانوٺي هلڪي پيلي رنگ جا گل جهلي ٿو. هن جون سڱريون لٺ جهڙيون ۽ عام طور تي هر هڪ سڱريءَ ۾ 10 کان 15 بيج ٿين ٿا.

ورڇ ۽ ماحولي حالتون

سنڌ، بلوچستان ۽ پنجاب ۾ عام ٿئي ٿو. اصل ۾ انڊيا، پاڪستان، افغانستان ۽ وچ ايشيا جي ڀتين علائقن جو وڻ آهي. مختلف قسمن جي وارياسي زمينن جنهن ۾ کاراڻ واري زمين به اچي وڃي ٿي سٺي واڌ ڪري ٿو. خشڪ ساليءَ کي سٺي طرح سان سهي وڃڻ سان گڏ 45 ڊگريون سينٽي گريڊ تائين گرمي برداشت ڪري سگهي ٿو. سامونڊي سطح کان 450 ميٽرن جي بلنديءَ تائين ٿي سگهي ٿو. گرم، خشڪ، نيم خشڪ ۽ گرم آبهوا ۾ سٺي واڌ ڪري ٿو. هلڪو پارو ۽ وڌ ۾ وڌ گرمي (40 کان 50) برداشت ڪري سگهي ٿو.

فائدا يا استعمال

برڪارٽ (Burkart, 1976) مطابق هي وڻ تجارتي طور تي استعمال نه ٿو ڪيو وڃي. جڏهن ته انڊيا جي راجپوتانه ڏڪار واري دور ۾ (69-1868) هن وڻ جو منو چوڏو پيهي منجهانئس ماني ٺاهي ڪيترن انسانن جي زندگي بچائي ويئي. ڪنڊيءَ جي ڪاٺيءَ مان پيڙين جا فرير، گهر، لڪوا ۽ اوزارن جا مٺيا ۽ هٿيا ٺاهيا وڃن ٿا. هن جي ڪاٺي ۾ 31 سيڪڙو پوٽيشير لوڻ ٿين ٿا جيڪي پوٽاش طور ڪتب آڻي سگهجن ٿا. ڪنڊيءَ جي سڱري ۽ چانگ، خشڪ موسر ۾ ڪارائتو چارو ٿي ڪتب اچن ٿا.



ديوي

سائنسي نالو : پراسپس جولي فلورا
عام نالو : مسڪيٽ
فئملي : ائنڊروسپرم
سنڌي نالو : ديوي

بناوت

ديوي ڪنڊيدار ۽ سدا بهار ننڍي وڻ جيتري ٿئي ٿي. اوجائي 12 کان 15 ميٽرن تائين ٿئيس ٿي. ننڍا، پيلا، سونهري ۽ سڳندي گل جهلي ٿي. ميو، پيلي رنگ جو ۽ منجهس سخت بچ ٿئي ٿو.

ورچ ۽ ماحولي حالتون

اصل ۾ ويسٽ انڊيز، ڏکڻ اوڀر آمريڪا ۽ وسطي ۽ ڏکڻ آمريڪا جو وڻ آهي. پاڪستان ۾ گهڻي ڀاڱي سنڌ، پنجاب، بلوچستان ۽ سرحد جي ٽاڪرو هنڌن تي ٿئي ٿي. عام طور تي مختلف قسمن جي وارياسي زمين کانسواءِ ڪلرائي ۽ ڪاري زمين، جنهن جي تيزابيت 9.8 هجي ٿئي ٿي. 2 کان 45 ڊگري سينٽي گريڊ گرمي ۽ سامونڊي سطح کان 12 سو ميٽرن جي اوچائيءَ تائين سٺي طرح سان واڌ ڪري ٿي. ديويءَ جي وڻ جو پاڙ سرشتو پکڙيل هجڻ سبب بيابانن جي سخت آبهوائي حالتن کي برداشت ڪري سگهي ٿو. هن وڻ کي جيتن ۽ مال جو به خطرو نه ٿو رهي. هڪ دفعو ٿيڻ کانپوءِ منجهانئس جان چڏائڻ ڏکي ٿي پوي ٿي.

فائدا يا استعمال

هي وڻ بياباني علائقي ۾ زمين کي مضبوط رکي ٿو. ٻوٽن لاءِ نائٽروجن گڏ ڪرڻ ۾ پڻ اثرائتو ثابت ٿئي ٿو جنهنڪري پاڻ ڏيڻ جي خرچ گهٽائڻ ۾ مددگار ثابت ٿئي ٿو. هن جي ڪاٺي سخت ٿئي ٿي جيڪا ٻارڻ، لوڙهي طور، در درين جي چوڪاڻن، هلڪي ڦلڪي ڪاٺيءَ جي ٽڪ ۽ ٺاهڻ جي ڪم اچي ٿي.



گدامڙي

سائنسي نالو :	ٽئمرنڊس
عام نالو :	املي يا گدامڙي
فئملي :	گلو مينوسي
سب فيملي :	مموڙيسي
سنڌي نالو :	گدامڙي

بناوت

گدامڙي آهستي واءُ ڪندڙ هڪ اهڙو سدا بهار وڻ آهي جيڪو وءِ ۾ وءِ مناسب آبهوائي حالتن ۾ 25 ميٽرن جي ٿئي ٿو. هي ننڍڙا، خوشبودار، هلڪي پيلي رنگ جا گل جهلي ٿو جن تي گلابي ڇٽ ٿين ٿا. گل عام طور تي اپريل کان جون تائين شاخن تي لڙڪندي ڏسڻ ۾ اچن ٿا. فيبروري کان اپريل تائين ميو رسجي ٿو. هن جو ڦريون گهري ناسي رنگ جون ۽ مختلف ڊولن جون ڊگهيون، ننڍيون، وريل يا تراڪيون به ٿي سگهن ٿيون. ڦرين جون اندريون بچ، مٺي - ڪٽي سواد وارو چيڙهائي ناسي ڳر ۾ ويڙهيل ٿئي ٿو.

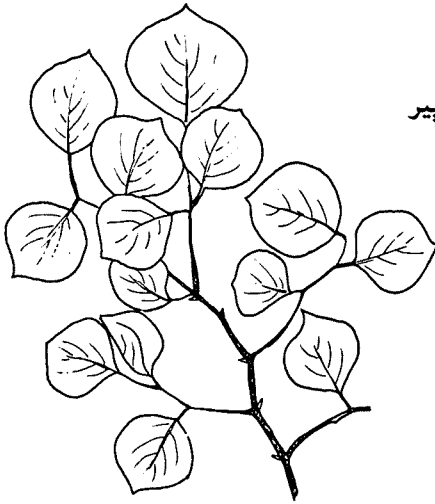
ورڇ ۽ ماحولي حالتون

گدامڙي اصل ۾ آفريڪا ۽ ڏکڻ ايشيا جو وڻ آهي ۽ اهي عرب ۾ هيا جن ننڍي کنڊ ۾ گدامڙيءَ جو وڻ متعارف ڪرايو. گدامڙيءَ جو اصل نالو عربي لفظ تومارهنديءَ (Tomar hindi) تان پيل آهي جنهن جي معنيٰ انڊين ڪجور آهي. پاڪستان ۾ گدامڙيءَ جو وڻ سنڌ ۽ پنجاب ۾ ٿئي ٿو. جيتوڻيڪ نيسر خشڪ ۽ گرم آبهوا ۾ سٺي واءُ ڪري ٿو پر تنهن هوندي به دنيا جي ڪيترن گهميل، گرم علائقن ۾ جتي موسمي مينهن جام پوي ٿو سٺو ٿئي ٿو. ننڍو ٻوٽو پاري جي سٺ سهي نه ٿو سگهي. جڏهن ته وڏو وڻ ڪجهه وقت لاءِ پاري جي سختي سهي وڃي ٿو ۽ گهڻي نقصان کان بچيل رهي ٿو. ميوي جي رسڄڻ دوران خشڪ آبهوا جو هجڻ ضروري ٿئي ٿو.

فائدا يا استعمال

ڦرين ۾ ٿيندڙ ڳر تازي کاڌي وڃي ٿي ته ٻوڙ، ڪٺاڻ، ساس، شربت ۽ مشروبن لاءِ به استعمال ڪري سگهجي ٿي. منجهس وٽامن ۽ ڪئلسيم ڄام ٿئي ٿي. ڪيترين قسمن جي بيمارين جهڙوڪ نڙيءَ جي سور/ سوزش، ليس زڪام، هاضمي جي خرابي، سڙي ٻوڙ، ڪامنڊ ۽ موڪن وغيره لاءِ اڪسير سمجهي وڃي ٿي. گدامڙي جو چوڏو چمڙيءَ جي انفڪشن لاءِ استعمال ٿئي ٿو ته منجهانئس ملر ۽ ليري ٺاهي ڦٽڻ ڦڙڻ جي لاءِ به ڪتب آڻجي ٿي.

سندن جي سوچ، موج، سڙيل چمڙي ۽ ڦرڙين لاءِ پڻ ۽ گل علاج طور ڪتب اچن ٿا. پراڻن دستن ۽ سوري لاءِ ٻج پيهي علاج لاءِ استعمال ڪيا وڃن ٿا ته ٻجن جون ڪلون ساڙي ان جي خاک، وکر طور دوائن ۾ ڪتب آڻجي ٿي. گدامڙي جي ڪيترن طبي فائدين ۽ استعمالن کانسواءِ هن وڻ جي ڪاٺي سخت ۽ پائدار هجڻ سبب فرنيچر ۽ ڪپڻ وغيره ٺاهڻ جي ڪر اچي ٿي. ڪاٺي ٻارڻ طور ته باروت طور استعمال ڪيو وڃي ٿو.



پير

سائنسي نالو : زري فس جُجُوجا
عام نالو : چائيز ڊيٽ
فئملي : رهر نيسي
سنڌي نالو : پير

بناوت

جيتوڻيڪ هن وڻ جو انگريزيءَ ۾ نالو چيني ڪجور به آهي پر اصل ۾ اها ڪجور ناهي. هن جو ميوو پير، هڪ کان ٻه انچ ۽ اهو خارڪ سان مشابهت رکندڙ ٿئي ٿو. وڻ، 15 کان 25 فوٽ اوچو هلڪي ۽ چٽيل چانوڙهي ٿو. هن جون ڪنڊيدار شاخون 0.57 کان 2.5 انچن جيترن ڊگهن پنن سان ڍڪيل ۽ جيتن جئين کان بلڪل محفوظ رهن ٿيون. اونهاري جي اوائل ۾ ننڍڙن، پيلي رنگ جي گلن جا جڳهڻا پيدا ڪري ٿي جيڪي اڳتي هلي ميوو ۾ مٽجي سرءُ ۾ رسجي تيار ٿي وڃن ٿا. پير، پوکڻ جي پهرئين سال ٿي ڦر ڏيڻ شروع ڪري ٿي. ميوو ڳردار، گول يا بيضوي به ٿي سگهي ٿو. پير جو چوڏو گهري ناسي رنگ جو. سخت ۽ ڏريل ٿئي ٿو.

ورڇ ۽ ماحولي حالتون

اتر ۽ ڏکڻ آمريڪا ۽ ڏکڻ ايشيا جي ڪيترن حصن ۾ ٿئي ٿي ته پاڪستان جي چئني صوبن ۾ عام جامر ٿئي ٿي. هي سدا بهار وڻ، اصل ۾ گرم آبهوائي ملڪن جو وڻ آهي جيڪو خشڪ جاين ۽ گهٽ اوجائين وارن هنڌن تي سٺو ٿئي ٿو.

فائدا يا استعمال

پير جي ڪاٺيءَ مان زراعتي اوزار ٺاهيا وڃن ٿا ته پارڻ ۽ چارڪول لاءِ به ڪتب اچي ٿي، پير تازا، سڪائي کاڌا وڃن ٿا ته سانڍيا به وڃن ٿا.

حوالا

1. ولهيلم لوٽسشرٽ ۽ گيرهارڊبيز، ڪولنس گائيڊ ٽو ٽراپيڪل پلانٽس
2. ترميز آف پاڪستان (محمد اقبال شيخ)
3. وائيلڊ فلاورس آف پاڪستان (ٽي جي رابرٽس)
4. پورڊيو يونيورسٽي جي ويب سائيٽ: www.hort.purdue.edu
5. ڊي ويسٽرن اڪئٽڪ پلانٽ مينيجمينٽ سوسائٽي جي ويب سائيٽ : www.wapms.org

4. کيس استديز

فهرست

1. ڳوٺ راڙيارو - ٿر 03
2. ڪر ڊئمر - گڏاپ، ملير 06
3. ايل. بي. او. ڊي. پراجيڪٽ 09
4. اورنگي پائلٽ پراجيڪٽ 13
5. ڪراچي انٽرنيشنل وومنس ويلفيئر سوسائٽي 17
6. منيچر ڍنڍ 20
7. راهوڪي شاخ 24
8. سي ويو جو ساوڪڇڻ 27

ڳوٺ راڙيارو - ٿر

سڄيءَ دنيا ۾ اهڙيون هزارين ٽريل پڪڙيل وسنديون آباد آهن جن کي پاڪ صاف پاڻيءَ جون مرڪزي سهولتون ميسر ناهن، جنهن سبب اهي مينهن جي پاڻيءَ گڏ ڪرڻ ۽ سانڍڻ لاءِ مقامي ۽ ديسي طريقا استعمال ڪن ٿيون. اهڙو ئي هڪ مثال ٿرپارڪر ضلعي جو آهي جيڪو سنڌ جي ڏکڻ الهندي ۾ آهي. هي ضلعو، ريگستان جو هڪ حصو آهي جيڪو اهڙن ٺوٺ وارياسن ڌڙن تي مشتمل آهي جن تي رڳو ڪنڊيدار ٻوٽا ۽ ٻوڙا پيدا ٿين ٿا، جيئن ته هيءَ علائقو ڊگهيءَ خشڪ ساليءَ جو شڪار رهي ٿو ان سبب ٿرين لاءِ پاڻي حاصل ڪرڻ هڪ وڏو مسئلو آهي.

پس منظر

”ٿرڊيپ رورل ڊولپمينٽ پروگرام“ (TRDP) هڪ غير سرڪاري تنظيم آهي جيڪا ٿرپارڪر ضلعي ۾ 1990 جي شروعاتي ڏهاڪي کان خاص ان مقصد تحت ڪم ڪري رهي آهي ته جيئن ڳوٺاڻي ترقيءَ جي ڪم کي مڪمل ڪري سگهجي. ان سلسلي ۾، وليج ڊولپمينٽ ڪميٽين جي ڳوٺاڻي سطح تي جوڙجڪ ڪري ترقياتي ڪمن جي ابتدا هڪ سنگ ميل جي حيثيت رکي ٿي. ٿرڊيپ پاران اهڙين ڪميٽين کي ”پاڙا ڊولپمينٽ ڪميٽيون“ (PDC) سڏيو وڃي ٿو.

هڪ پاڻيءَ جي ذريعن جي کوٽ ۽ ٻيو اتان جي ماڻهن ۾ مينهن جي پاڻيءَ جي گڏ ڪرڻ جي ڪرڻ کان اڻڄاڻائي اهي چند پر گنيپر مسئلا آهن جن سان خشڪ ساليءَ جي شڪار رهندڙ هن علائقي جي ماڻهن کي منهن ڏيڻو پوي ٿو. مينهن نه رڳو چؤماسي جي مند، جون ۽ سيپٽمبر جي وچ ۾ پوي ٿو ته اهو وسي به ڪڏهن گهٽ ته ڪڏهن وڌ يعني 50 کان 300 ملي ميٽر مس ٿو. وسڪاري کان هڪدم ٻوڙ ٿري اهي فصل پوکين ٿا جيڪي وسڪاري تي ٺهي سگهن ٿا ته خشڪ چراگاهن ۾ موسمي گاهه به ڦٽڻ شروع ڪري ٿو. جيڪو اڳتي هلي مال جي چاري جو ڪم ڏئي ٿو.

عام طور تي ٿري ٽانڪا (مينهن جي پاڻيءَ جا هوڊ)، ٽراين (پاڻيءَ جا حوض) ۽ کوهن رستي زميني مٿاڇري وارو پاڻي گڏ ۽ استعمال ڪن ٿا. جڏهن ته اهي ڪٽنب جيڪي ڳوٺ جي کوهن جي پاڻيءَ ۾ ڀاڱي ڀاڱيوار ٿي نه ٿا سگهن يا نالي ماتر شريڪ ٿين ٿا، تن لاءِ مينهن جي پاڻيءَ گڏ ڪرڻ جو هي طريقو نه رڳو ممڪن پر وڌيڪ موزون آهي.

ٿري عورتون وڌ ۾ وڌ اهميت ٽانڪن کي ڏين ٿيون. ڇاڪاڻ ته هو اهي پنهنجي گهر جي اڱڻ ۾ سولائيءَ سان سنڀالي سگهن ٿيون، جيئن ته عورتون پنهنجي پنهنجي گهر جي پاڻيءَ جون منتظر / مشيچر ٿين ٿيون تنهنڪري اهي ٽانڪن رستي نه رڳو تمام گهڻو وقت ۽ توانائيءَ به بچائي سگهن ٿيون، نه ته کين پري پري هنڌ تان به ٻي ٽي گهڙا مٿي تي کڻي اهي کوهن تان پري اچڻا پون ٿا. جڏهن ته مينهن جي پاڻيءَ جي گڏ ڪرڻ جو هي طريقو گهٽ ۾ گهٽ مهانگو آهي، بنسبت کوهن واري پاڻيءَ جي. تنهنڪري سندن لاءِ اهو سولو ٿئي ٿو ته هو هڪ دفعو پنهنجي سڄي ڪٽنب جي پونجي ٽانڪن تي خرچ ڪري، مينهن جي پاڻيءَ گڏ ڪرڻ جو دائمي بندوبست ڪري ڇڏين. چؤماسي جي مند ۾ جڏهن هارپ ڪندڙ ننڍن ڪٽنبن تي ڪم جو دٻاءُ ۽ پاڻيءَ جون ضرورتون وڌي سگهن صورتحال اختيار ڪري وڃن ٿيون تڏهن گهر ۾ موجود ٽانڪي جو هجڻ اڃان به اهميت وارو ٿي وڃي ٿو. هن

طريقي سان پاڻي سانڍڻ جا ماحولياتي فائدا به ٿين ٿا جهڙوڪ زمين جي کاڌ نه ٿي ٿئي ۽ پاڻي وهي ضايع ٿي نه ٿو سگهي.

مسئلا ۽ انهن جا شروعاتي اپاءَ

ديا جي ڪٽنب ۾ ڪل ڇهه پاڻي آهن جيڪي ڇاچري ڀرسان رڙياري ڳوٺ ۾ رهن ٿا، ديا جي ڳوٺ ۾ ڪل ڇهه ويرون (ڪهيون) آهن. هر ويرو (130 فوٽ اونهي ۽ منجهس ڏهن دلن جيترو پاڻي ٿئي ٿو) 12 ڀاتين جي پيشڻ جون ضرورتون پوريون ڪري سگهي ٿي. ان کانسواءِ ڳوٺ ۾ 13 اونها ڪوه (275 فوٽ) به آهن جن مان ڪنهن به هڪ دفعي سان پاڻيءَ جا 300 دلا ڪڍي سگهجن ٿا. ڳوٺ جي جملي 250 فردن مان اندازاً 50 فرد انهن ڪوهن جي پاڙي پاڻيءَ تي گذر سفر ڪن ٿا. جڏهن ته ديا ۽ سندس ڪٽنب وٽ ايترو پئسو ڪونهي ته هو پنهنجي لاءِ هڪ ٽانڪو ٺاهي سگهن. جنهن سبب ڪين جڏهن به، پيشڻ لاءِ مٺي پاڻي جي ضرورت پوي ٿي ته هو ڀر واري ڳوٺ اڍائي مان جيڪو 3 ڪلوميٽرن جي پنڌ تي آهي پاڻي ڀرڻ لاءِ وڃن ٿا. اتي به ڪين پنهنجي واري اڇڻ لاءِ تقريباً 4 کان 6 ڪلاڪن تائين انتظار ڪرڻو پوي ٿو.

عملي قدر

هڪ دفعي جڏهن ديا جي ڀاڳواني پاڙي جي ڪن عورتن، ٿرڊيپ رورل ڊولپمينٽ پروگرام جي سهڪار سان پاڙا ڊولپمينٽ ڪميٽي پئي منظر ڪڍي ته ديا به انجي ميمبر ٿي. ڪميٽيءَ جي ٻيءَ ميٽنگ ۾ ديا، اها رٿ پيش ڪئي ته هوءَ به پنهنجي گهر جي آڏو هڪ ٽانڪو ٺاهڻ چاهي ٿي. سندس رٿ منظور ڪئي ويئي ۽ کيس ان شرط تي پنج هزار رپيا ڏنا ويا ته هوءَ اهي پئس ٻن قسطن ۾ هر ڇهن مهينن کانپوءِ واپس ڪندي. ديا ۽ سندس ڪٽنب 20 ڏينهن اندر ٽانڪو ٺاهي راس ڪيو. اڱڻ ۾ مناسب جاءِ نه هجڻ سبب هنن 18 فوٽ اونهو ٽانڪو، گهر کان 150 فوٽ پري ٺاهيو جيڪو 5 هر چورس فوٽ هيو. ان کانسواءِ، هنن پنهنجي گهر ۾ ٻه وڌيڪ ننڍڙا ٽانڪا پڻ ٺاهيا. هاڻي چؤماسي جي مند ۾ مينهن سبب سندن ٽانڪا ڪنارن تائين ڀرجي وڃن ٿا. جڏهن به گهر وارن ننڍن ٽانڪن مان پاڻي گهٽ ٿي وڃي ٿو ته هوءَ انهن کي وڏي ٽانڪي مان پري پنهنجون ضرورتون سولائيءَ سان پوريون ڪندي رهي ٿي.

نتيجو

ديا، هاڻ ان ڪشت کان بچي پئي آهي جنهن سبب کيس روزانو پاڻي ڍوڻو پوندو هو. ائين هوءَ جيڪو وقت بچائي ٿي ان ۾ برت جو ڪم ڪري به پئسا ڪمائي رهي ٿي. هوءَ سانڍيل پاڻيءَ جو وڏو قدر ڪري ٿي ۽ اهو به خيال ڪري ٿي ته جيئن انجو ڦڙو به اجايو ضايع ٿي نه سگهي. سندس لاءِ ٽانڪي جو خيال رکڻ ائين آهي جيئن پنهنجي چورن جي سنڀال ڪرڻ. ان سلسلي ۾ هوءَ چوي ٿي ته، ”جيڪڏهن منهنجو چوڻو مون کي اجهو ڏئي ٿو ته ٽانڪو وري قيمتي وڪري. پاڻي مهيا ڪري ٿو، تنهن ڪري اهي ٻئي منهنجي لاءِ هڪ جيترا اهميت رکندڙ آهن.“ هاڻ هوءَ پنهنجي پاڙا ڊولپمينٽ ڪميٽيءَ جي هڪ چست ڪارڪن آهي ڇاڪاڻ ته، کيس ٿرڊيپ کان جيڪو سڄو سهڪار مليو ان سبب سندس ٿرڊيپ ۾ ساڪ پٽ سگهاري ٿي آهي ته اها واقعي ٿري ماڻهن جي بهتر زندگيءَ لاءِ پاڻ پٽوڙي رهي آهي.

حاصل مقصد

اهي مقامي گُهر جن جون پاڙون صدين جي ڏاهپ ۽ عقل ۾ ڪتل آهن، اهي نه رڳو اجاگر ٻرانهن جي سهائتا به ڪرڻ گهرجي ته جيئن انهن رستي علائقي جي ماحولياتي ۽ ٻين مخصوص مسئلن کي ختم ڪري سگهجي.

● ترقياتي ڪمن جو مرڪز / زور نه رڳو مقامي مسئلن جي حل پر ڊگهي مهدي جي ترقياتي مقصدن ماڻڻ تي هجڻ گهرجي. جنهن لاءِ ضروري ٿئي ٿو ته ڪميونٽيون ۽ وسنديون نه رڳو ڀرپور سهڪار ڪن پر اهي مالڪي به ڪن جيڪي ورلي، اهڙين رٿائن جي دور رس فائڊن جو اندازو لڳائي نه ٿيون سگهن.

ڪرڊئمر - گڊاپ، ملير

ڏهن لکن کان مٿي انسانن جي هڪ اهڙي بستي جيڪا اندازاً 4 هزارن ڳوٺن ۽ ٻهراڙين ۾ رهي ٿي، اها بستي ”ملير“ جي نالي سان هڪ وسيع ايراضيءَ ۾ پکڙيل آهي. تاريخي لحاظ کان هيءُ علائقو زراعت ۽ پاڻي سبب مشهور هيو. ملير ندي ۽ انجون شاخون (ڪونڪر، مول، کاڏيجي ۽ ٿڌو) سڄيءَ ملير واديءَ مان وڙ وڪڙ کائينديون گذرن ٿيون. موسمي برسات پوي ته واه واه نه ته خشڪ رهن ٿيون. ان کانسواءِ ڪيتريون نئون به هن واديءَ جو ڀيٽ چيري وهنديون رهن ٿيون.

ملير نديءَ جو بلڪل آخري اترين حصو جابلو ۽ اتان جي ماڻهن جي مال چارڻ جو هڪ وسيلو آهي، جڏهن ته وچولو ذريعي زمين جي صورت ۾ آهي جتي زراعت ڪئي وڃي ٿي. پاڻيءَ جي فراواني هڪ اهڙو مسئلو آهي جنهن سبب هاڻ اتي سماجي-اقتصادي وهنار محدود ٿيندو پيو وڃي. اهڙي سبب آهي جو هاڻ نه رڳو مال پالڻ ۽ زراعت ڪرڻ جو سڄو مدار جر ۽ مينهن جي پاڻيءَ تي وڃي رهيو آهي. جڏهن ته واديءَ جو ڏاکڻو حصو سڄو شهرجي ويو آهي.

پس منظر

ڪو زمانو هو جڏهن سڄو ملير ڇههچ ساون باغن سان ڀريل هوندو هو. جنهن سبب اهو ڪراچيءَ جي ماڻهن جي سير و تفريح ۽ وندر ورونه لاءِ هڪ پسندیده علائقو هوندو هيو. ڪراچي ميونسپل بورڊ، ڊپلومي ۾ 30 ڪوھ ڪوٽيا هيا جن جو منو پاڻي ڪراچيءَ جي شهرين کي مهيا ڪيو ويندو هو. پر اڄ ملير جو سڄو علائقو بنجر بڻجي ويو آهي. 1960 جي ڏهاڪي ۾ جر جو جيڪو پاڻي 60 کان 70 فوٽن تي دستياب ٿي سگهندو هو، هاڻ نه رڳو اهو 300 کان 700 فوٽن تي ملي ٿو، جنهن جا ڪيترائي سبب آهن جهڙوڪ:

- واريءَ ۽ ريتي جي بي حساب کوٽائي
- لاڏاڻو ماڻهن جي وڌندڙ انگ جي آباد ٿيڻ سبب اتي جي وسيلن تي وڌندڙ دٻاءُ
- زير زمين آبي ذخيرن مان پاڻيءَ جو بي حساب نيڪال
- ڊگهي خشڪ سالي
- ملير جي ٻهراڙيءَ خاص طور تي ڏاکڻي حصي جو شهرجڻ

ملير ضلعو جيڪو اصل ۾ هڪ ٻهراڙيءَ جون خاصيتون رکندڙ ۽ زرعي اپٽ ڏيندڙ علائقو آهي، اتي جي پائدار سماجي - اقتصادي ترقيءَ لاءِ انتهائي ضروري آهي ته، اتي جي پاڻيءَ جو وڌ ۾ وڌ معقول طريقي سان ڪارائتو استعمال ڪيو وڃي. هن ضلعي جي 29210 هيڪٽر زمين زراعت جون زبردست خاصيتون رکندڙ آهي (جنهن ۾ چارو ۽ پيلا به آهن) پر پاڻيءَ جي کوٽ سبب رڳو 2600 هيڪٽر استعمال جوڳا آهن.

ٻين ڪيترين نئين جيان، ڪر هڪ اهڙي نئين آهي جيڪا ملير واديءَ مان وڙ وڪڙ کائيندي گذري ٿي. مينهن جي موسم ۾ ڪونڪر ۽ گڊاپ يونين ڪائونسل مان ڏوڪيندي وڃي ٿي. جيئن ته، نئين جي پاڻيءَ جي روڪڻ

۽ گڏ ڪرڻ لاءِ اهڙو ڪوبه بندوبست ڪونهي تنهنڪري هن نديءَ جو سڄو پاڻي ائين ئي وهي ضايع ٿي وڃي ٿو. پاڻيءَ جي سخت کوٽ سبب پريشان رهندڙ، ڪر واديءَ جي هارين نارين ۽ مال پاليندڙن هڪ تنظيم ”ڪسان ڪميٽي گڊاپ“ رستي مقامي سرڪار تي دٻاءُ وڌو ته کين ڪر وٽ هڪ ننڍو ڊئم ٺاهي ڏنو وڃي ته جيئن ان رستي زير زمين آبي ذخيرا پرچي سگهن ۽ جر جي پاڻيءَ ۾ به واڌارو ٿي سگهي. جيتوڻيڪ تنظيم جي ان رٿا تي ڪراچيءَ جي ڊسٽرڪٽ ڪائونسل راضيو به ڏيکاريو پر تنهن هوندي به فنڊ نه هجڻ سبب ڊئم جي تياريءَ جو ڪم اڃان شروع ٿي نه سگهيو آهي. جنهن سبب اتان جا هاري ۽ ناري نا اميد ۽ پريشان آهن.

مسئلا

- پاڻيءَ جي وڌندڙ کوٽ سبب جن جو مٿي ذڪر ڪيو ويو آهي نه رڳو زمين بنجر ٿي رهي آهي ته ساڳئي وقت مقامي ماڻهن جو گذران به تنگ ٿي رهيو آهي.
- قدرتي وسيلن تي وڌندڙ دٻاءُ سبب، اڳ ۾ جيڪا زمين آباد ۽ ذرخيز هئي اها هاڻ بيڪار ۽ بنجر ٿي رهي آهي.
- ڪنهن به رقابنديءَ جي نه هجڻ ۽ پاڻيءَ جي معقول استعمال، بندوبست ۽ پاڻيءَ جي ذخيري ڪرڻ جون سهولتون نه هجڻ سبب، اهڙي صورتحال اڃان به سنگين ٿي رهي آهي.

شروعاتي اپاءَ / قدم

اسڪوپ (Society for Conservation and Protection of Environment) جيڪا 1988 کانوني ملير ۾ ڪم ڪندي ۽ ساوڪائڻ جي نئين سرآباديءَ لاءِ پاڻ پتوڙيندي رهي آهي، تنهن ڪراچي يونيورسٽيءَ جي جاگرافي ڊپارٽمينٽ جي فني رهنمائي ۽ سهائتا سان هڪ اهڙو سائنسي اڀياس ڪرايو، جنهن هيٺ واريءَ ۽ بحريءَ جي کوٽائيءَ سبب پيدا ٿيندڙ سماجي، اقتصادي، اڪالاجيڪل (ماحولياتي) ۽ طبعي پهلون جو جائزو ورتو ويو. کوٽائي ڪيل هنڌن ۽ اڻ کوٽيل هنڌن جي ڀيٽ ڪرڻ سان خبر پئي ته، مٽيءَ جي ضايع ٿيڻ ۽ جر جي پاڻيءَ جي کوٽ سبب ملير، زراعتي لحاظ کان تمام تيزيءَ سان بنجر بڻجي رهيو آهي. اسڪوپ، مقامي ماڻهن ۾ اهو شعور پيدا ڪرڻ ۽ کين اها ڳالهه سمجهائڻ ۾ ڪامياب ويئي ته جيئن اهي واريءَ ۽ بحريءَ جي وڌيڪ کوٽائي نه ڪن. ساڳئي وقت سرڪار به صورتحال جي سنگينيءَ کي محسوس ڪندي ملير جي ڪيترن مخصوص حصن مان کوٽائي تي سخت پابندي هڻي ڇڏي آهي. جنهن لاءِ سخت چوڪسي ڪئي وڃي ٿي ته جيئن اتان مٽيءَ جي به کوٽائي ڪري نه سگهجي. ان کانپوءِ ٻيو قدم ٿورڙي مقدار ۾ بچيل پاڻيءَ جي سانڍ ڪرڻي هئي. جنهن جي شروعاتي اپاءَ طور اسڪوپ 1995 ۾ حاجي نور محمد ڳوٺ ۾ هڪ واٽر رزروائر جوڙايو. ائين مينهن جو گڏ ڪيل پاڻي گهريلو ۽ جانورن جي پيئڻ لاءِ استعمال ڪيو ٿي ويو. گڊاپ يونين ڪائونسل جي ٻن فارمن تي پاڻي ڏيڻ لاءِ ٿوهاري وارو طريقو متعارف ڪرايو ويو ته ٻه گشتي ٿوهارا به مهيا ڪيا ويا ته جيئن آبپاشيءَ لاءِ استعمال ۾ ايندڙ پاڻيءَ جي وڌ ۾ وڌ بچت ڪري سگهجي. اسڪوپ جو ٻيو قدم مقامي ماڻهن جي اشتراڪ سان، ڪر ڊئم جي اڏاوت هئي ته جيئن خراب ٿي ويل زمين سڌاري سگهجي. ائين مقامي ماڻهن، هارين، مال پاليندڙن ۽ ڪسان ڪميٽيءَ جي ميمبرن سان ڪيتريون ميٽنگون ڪرڻ کانپوءِ کين ان ڳالهه تي راضي ڪرڻ ۾ ڪاميابي ٿي ته پنهنجي مدد پاڻ ڪريو جي بنياد تي گهريل ڊئم اڏايو وڃي.

عملي قدم

14 مارچ 1999ع ۾ گڊاپ ۾ ٿيل هارين جي هڪ وڏي اجتماع فيصلو ڪيو ته ڊئر جو ڪم پاڻ ڪرايو ويندو بچاءِ انجي تي، سرڪار جو انتظار ڪجي. ان سلسلي ۾ فنڊ گڏ ڪرڻ جو ڪم شروع ڪيو ويو ۽ ٻانهن پيليءَ (هڪ غيرسرڪاري تنظيم جيڪا ٿر جي ترقيءَ لاءِ ڪم ڪري رهي آهي) ڊئر ٺهڻ واري هنڌ / سائيٽ جي سروي ڪرڻ ۽ رقا جي فني پهلوئن تي صلاح مشورا ڏيڻ لاءِ هڪ اريگيشن انجنيئر جون خدمتون حوالي ڪرڻ جو واعدو ڪيو. اسڪوپ ۽ ڪسان ڪميٽيءَ اهڙيون ٽيمون جوڙيون جن هارين کان فنڊ گڏ ڪرڻ، ريتي، بجريءَ، مستريءَ، مزدورن ۽ سيمنٽ جو بندوبست ڪرڻ شروع ڪيو. ان کانسواءِ اسڪوپ سيمنٽ جي 1000 ٻورين ڏيڻ جو به واعدو ڪيو. ائين 4 جون 1999 تي ڊئر جو پيڙه جو پٿر رکيو ويو.

ڊئر جي رٿيل اوجائي 45 فوٽ رکي ويئي جنهن جي پهرئين مرحلي ۾ اهو 20 فوٽ ٺاهڻو هيو. 10 آگسٽ 1999 تائين ڊئر جو ڪم 12 فوٽن تائين پهتو ته فنڊ به ختم ٿي ويو. جنهن سبب اهو ڪم اڌ ۾ ڇڏڻو پيو. بدقسمتيءَ سان ان سال، ان علائقي ۾ مينهن به نه پيو، پر تنهن هوندي به 6 آڪٽوبر 1999 جي وسڪاري سبب ڊئر ۾ ڪافي پاڻي گڏ ٿي چڪو هو. ڊئر جي گڏ ڪيل ان پاڻيءَ سبب زير زميني آبي ذخيرن تائين پاڻي پهچڻ سبب آس پاس جي ڪيترن ڪوهن جي جر جي پاڻيءَ ۾ واڌارو ٿيو.

نتيجو

جيتوڻيڪ ڊئر جي تڪميل جو ڪم ڪاميابيءَ سان راس ٿي نه سگهيو، پر تنهن هوندي به اها ڳالهه ثابت ٿي ته، سنڌ ۽ بلوچستان جي خشڪ ۽ بنجر علائقن ۾ اهڙن ڊئرن رستي مينهن جو پاڻي گڏ ڪري ۽ سانڍي سگهجي ٿو. اهڙن ڊئرن جي اڏاوت کانپوءِ نه رڳو ڪيترائي مقامي آبادي سولائيءَ سان زندگي گذاري سگهندي ته ملڪ جي زرعي اقتصاديات جي به ترقي ٿيندي. ان ڏس ۾ سرڪار پاران ملندڙ ڊئر جي اڏاوت لاءِ سهولتون مهيا ڪرڻ سان، گڏيل عمل جي تڪميل لاءِ مقامي ماڻهن ۾ اعتماد وڌندو ته اقتصادي پائداري به ٿيندي.

- ڪميونٽيءَ جي ڪنهن به رقا ۾، خوداعتمادي ۽ ان ڪم ۾ ابتدا ڪرڻ جي جستجوءَ جو هڪ اهم ڪردار هجي ٿو.
- ڪميونٽيءَ جي جوڙجڪ هڪ ڏکيو ڪم آهي خاص طور تي جڏهن ان ۾ شرڪت ڪندڙن / ڀاڱي ڀائيوار ٿيندڙن جا پنهنجا پنهنجا مفاد هجن.

حاصل مقصد

- ڪنهن به رقا جي رٿابندي ڪرڻ وقت مقامي ماڻهن جي رايي ۽ تجربن کي اهميت ڏيڻ ۽ سندن شموليت هجڻ گهرجي. جڏهن ته، سڌارن ۽ واڌارن جي گنجائش به رکڻ گهرجي.
- جڏهن گهڻا ڀاڱي ڀائيوار ٿيندڙ هجن تڏهن پيدا ٿيندڙ مفادن ۾ تضاد جهڙيءَ صورتحال، ڳالهين ٻولهي رستي حل ڪجي. ان ڏس ۾ عام طور تي غيرسرڪاري تنظيمون بهتر ڪردار ادا ڪري سگهن ٿيون.
- ڪميونٽين جي ترقياتي رٿائن لاءِ، سرڪاري سهائتا حاصل ڪرڻ ڏکي ٿئي ٿي.

ايل بي او ڊي - پراجيڪٽ

ايل بي او ڊي پراجيڪٽ (Left Bank Out Fall Drain Project)، ڪروڙين رپين جي خرچ سان تيار ٿيندڙ هڪ اهڙو منصوبو، رڳو ان پٽي مقصد خاطر تيار ڪيو ۽ هلايو ويو ته جيئن سنڌ صوبي مان ڪٺي پاڻيءَ جي نيڪال لاءِ هڪ ڊگهي مدي لاءِ اپاءَ وٺي سگهجن ۽ هزارين ايڪڙ آباد زمين کي سر ۽ ڪلر جي پٽي شڪار کان بچائي سگهجي. پر افسوس ته ايل بي او ڊي به ٻين ڪيترن وڏن ۽ مهانگن منصوبن جيان پنهنجي مقصد ماڻڻ ۾ ڪامياب ٿي نه سگهيو.

پس منظر

لوئر انڊس بئسن/سنڌ ۾، آبپاشيءَ جي سرشتي جهڙوڪ: بئراجن، ڪئنالن ۽ مائينرن جي صورت ۾ متعارف ٿيڻ کان اڳ هتي وسندڙ، وهي ايندڙ ۽ وهي خارج ٿي ويندڙ پاڻيءَ ۾ جر رستي هڪ اهڙو توازن برقرار رهندو هيو جنهن ۾ ڪيتريون ڳالهائون مددگار ثابت ٿينديون هيون جهڙوڪ: هر سال پوندر برسات، وهڪرن جي صورت ۾ خارج ٿي ويندڙ پاڻي، پاڻيءَ جو بخارجڻ، وڻن رستي پاڻيءَ جو خارج ٿيڻ، پاڻي جو زمين جي اونھائي ۾ سمي وڃڻ ۽ اهڙا ٻيا ڪيترائي آبي چڪر (hydrological cycle) هڪ توازن هيٺ هلندڙ هيا. جڏهن ته، ان دور ۾ سر ۽ ڪلر جهڙين ڳالهين جو ته وجود ئي ڪونه هيو. دنيا جي سڀني آبپاشي نظامن ۾ وڏي ۾ وڏو آبپاشي نظام اسان وٽ آهي. جيڪو برطانيائي حڪمرانن متعارف ڪرايو، جنهن سبب ملڪي زراعت کي هڪ زبردست هٿي ملي. سکر بئراج 1932، ڪوٽڙي 1955 ۽ گبو 1962 ۾ تيار ڪيون ويون. جن رستي اندازاً، 13 ملين ايڪڙن کي پاڻي پهچائڻ جو بندوبست ڪيو ويو ته ته اڳ ۾ اهي زمينون موسمي مينهن جون محتاج ۽ ڪڇي جون زمينون چوماسي جي مينهن سبب ٻوڏ اچڻ جي انتظار ۾ هونديون هيون. بهرحال، وقت گذرڻ سان گڏوگڏ مددي نيڪال سرشتي جي اڻ هوند سبب، آبپاشي جو اهو نظام عارضي ثابت ٿيو جنهن جي نتيجي ۾ زرعي ۽ آباد زمينون آهستي آهستي سر ۽ ڪلر جو شڪار ٿيڻ لڳيون.

زمين جي اهڙيءَ تباه ٿيندڙ صورتحال جو سرڪار 1970 جي ڏهاڪي تائين ڪوبه نوٽيس نه ورتو. سکر ۾، بئراج ٺهڻ کان اڳ، سنڌ ۾ جر جو پاڻي 30 فوٽن تي موجود هوندو هيو. جيڪو پوءِ گهٽجي سراسري طور تي 5 فوٽن جي اونھائيءَ تي پهچي ويو. ان مسئلي کي منهن ڏيڻ لاءِ سنڌ ۾ ڪيتريون نيڪاس رٿائون شروع ڪيون ويون ته جيئن آباد ۽ زرعي زمين کي سر ۽ ڪلر جي شڪار ٿيڻ کان بچائي يا گهٽائي سگهجي.

ايل بي او ڊي پراجيڪٽ شروع ڪرڻ جو مکيه مقصد ڊگهي مدي لاءِ اهڙا اپاءَ وٺڻ هيو جنهن تحت سنڌ جي سر جي پاڻيءَ کي سمند ۾ وهائي سگهجي. ايل بي او ڊي پراجيڪٽ جي پهرئين مرحلي ۾ (اسٽيج 1) پهريائين رڳو سنڌ جي ٽن ضلعن نوابشاه، سانگهڙ ۽ ميرپورخاص تي ڌيان ڏيو ۽ انهن جي زير زمين پاڻيءَ جي سطح گهٽائي هئي. ڇاڪاڻ ته، سر ۽ ڪلر سبب اهي ضلعا وڌ ۾ وڌ متاثر ٿي چڪا هيا. هيءَ وڏي پئماني تي شروع ٿيندڙ هڪ اهڙو پراجيڪٽ هيو جنهن هيٺ زمين جي مٿاڇري تي 1950 ڪلوميٽر ناليون، 2000 ٽيوب ويل، 5000 مختلف قسم جون اڏاوتون ۽ 2000 ڪلوميٽر زير زمين ناليون ٺاهيون/کوٽيون هيون. ان کانسواءِ آبپاشي جي رسد ۾ MAF 0.8 گنجاش جي هڪ رزروائر پڻ ٺاهي هئي. ان منصوبي لاءِ فنڊ ڏيندڙ بين الاقوامي ادارن جملي

خرچ جو 60 سيڪڙو (مدد ۽ قرض جي صورت ۾) ڏنو. جڏهن ته، باقي 40 سيڪڙو پاڪستان سرڪار ۽ سنڌ سرڪار مهيا ڪيو. رٿا جو ڪم پاڪستان سرڪار جي واڀدا ۽ سنڌ جي آبپاشي ۽ بجلي واري کاتي هٿ ۾ رکيو. بجلي واري کاتي جي ذمي واڀدا سان گڏجي ڪئنالن جي نئين سر ماڊلنگ ڪرڻي هئي. پراجيڪٽ جي پهرئين مرحلي جي جوڙجڪ جو ڪم 1986 ۾ شروع ٿيو.

ايل بي او ڊي جي هڪ مکيه حصي طور 42 ڪلوميٽر ڊگهي ڇنڊڻ، "ٽائيدل لنڪ" نالي ٺاهي ويئي ته جيئن ان رستي سر جو پاڻي عربي سمنڊ ۾ وهائي سگهجي. ٽائيدل لنڪ جي جوڙجڪ جي ڪم تي 878 ملين رپيه خرچ آيو ۽ اهو ڪم آڪٽوبر 1991 ۾ چائنه هاربر انجنيئرنگ ڪمپنيءَ کي ڏنو ويو. لنڪ ڪئنال تي ڪم جنوري 1992ع ۾ شروع ٿيو ۽ پراجيڪٽ 1995ع ۾ پاڻيءَ جي نيڪال جو ڪم شروع ڪيو. هيءَ ٽائيدل لنڪ ڪيڏ پٽيجي آئوٽ فال ڊرين کان هڪ سڌيءَ ليڪ جيان شروع ٿي، ويجهي ۾ ويجهي وڌي ٽائيدل ڪريڪ / ڪاريءَ / چاڙه، شاھ سمانڊو ڪريڪ ۾ وڃي ڇوڙ ڪري ٿي. ائين نه رڳو ايل بي او ڊي جي علائقي وارو سر جو پاڻي ته ساڳئي وقت ڪوٽڙي سرفيس ڊرينيج سسٽم لاءِ به ڇوڙ جو ڪم ڪري ٿي. 1995ع ۾ "چولري ويئر" نالي هڪ 18 سو فوٽ ڊگهو بند، ٽائيدل لنڪ جي اترئين پاسي تي جوڙيو ويو ته جيئن ان رستي نه رڳو سمنڊ ۾ پونڊر سر پاڻيءَ جي نيڪال تي نظر رکي سگهجي پر سر جي پاڻيءَ کي ڏينڊن جي تازي پاڻيءَ سان ملڻ کان به بچائي سگهجي.

اثر

جيتوڻيڪ مقامي آباديءَ ٽائيدل لنڪ جي جوڙجڪ تي سخت اعتراض ڪيا پر تنهن هوندي به ان جي ڌڙائن ۽ جوڙجڪ تي 785 ملين رپيه خرچ ڪيا ويا. جنهن جو نتيجو هي نڪتو ته سمنڊ جي ويجهن شهرن، بدين ۽ ٺٽي جي زمين خراب ٿي بيڪار ٿي ويئي ۽ غربت ۾ واڌارو آيو. هڪ اها دلچسپ ڳالهه به مشاهدي هيٺ آئي ته، هيءَ لنڪ ڪئنال ڪيڏن دوران مٿين ضلعن جي مقامي آباديءَ، لنڪ پراجيڪٽ جي زبردست مخالفت ۽ گهل گهوڙا ڪئي ته اها آباد زمينن ۽ ماحوليات لاءِ خطرناڪ ثابت ٿيندي. مقامي ماڻهن جي اهڙن اعتراضن جو بنياد، پراجيڪٽ جي ان غير فطري جوڙجڪ تي هيو ته ان سبب ان علائقي جو قدرتي نيڪال سرشتو بند ٿي ويندو. 1995ع ۾ ٽائيدل لنڪ پراجيڪٽ پوري ٿيڻ سان، اتان جي مقامي ماڻهن جا خدشا ۽ امڪان صحيح ثابت ٿيڻ شروع ٿيا. ٽائيدل لنڪ جون نيون ٺاهيل ڪنڌيون، ٻوڏ جي پاڻيءَ سبب، ساڳئي سال لڙهي ويون جنهن جو نتيجو هي نڪتو ته، زرخيز ۽ آباد زرعي زمينون نيڪال ٿيندڙ زهريلي پاڻيءَ سبب تباهه ٿي پڏي ويون. ٽائيدل لنڪ ۾ ڪٿي به اها گنجائش نه رکي ويئي آهي ته جيئن منجهس ڪوٽڙي سرفيس ڊرين جو ڪو زهريلو پاڻي ڇوڙ ڪري سگهي. ٽائيدل لنڪ نهڻ کان اڳ ۾، ڪوٽڙي سرفيس ڊرين جو پاڻي ڏينڊن ڍورن رستي قدرتي ڪارين / چاڙهين ۾ وڃي پوندو هو. جڏهن ته ٽائيدل لنڪ جي متعارف ڪرائڻ کانپوءِ، ڪوٽڙي سرفيس ڊرين جو اهو لنگهه بند ٿي ويو، جنهن سبب اهڙو ڪو پاڻي جيڪو اڳ ۾ سياري جي مند ۾ بخار ٿي ويندو هو هاڻ ڪنڀي پاڻي جي صورت ۾ بيٺل رهڻ سبب زير زمين پاڻيءَ جي سطح ۾ چاڙه جو سبب بنجي ٿو، جيڪو اڳتي هلي بدين ضلعي جي هزارين ايڪڙ زمين کي سر ۽ ڪلر سبب تباهه ڪري ڇڏيندو.

● ڪوٽڙي سرفيس ڊرين جون سڀئي ڇنڊڻيون، سمنڊ جي چاڙه سبب پوئتي وهن ٿيون. جنهن سبب پڻ ان علائقي جي زير زمين پاڻيءَ جي سطح ۾ واڌارو ٿيو آهي ۽ زرعي زمينون تباهه ٿي ويون آهن.

● ساڳئين خدشن جي بنيادن تي چولري ويئر جي ٺاهڻ تي به اعتراض ڪيا ويا. جنهن جو هڪ وڏو حصو 1998 ۾ سامونڊي چولين سبب غرق ٿي ويو. ڪامورن تصديق ڪئي آهي ته، وڻن جي 1800 فوٽن مان 400 فوٽ، غرق ٿيڻ سبب ان علائقي جي ڍنڍن ۽ زير زمين آبي سطح کي زبردست خطرو آهي. هن رٿا جي ناڪام ٿيڻ جو سبب انجي ناقص ڊزائن آهي.

● ايتري پئسي (5 ارب) ۽ وقت جي ضايع ڪرڻ کانپوءِ به، ايل بي او ڊي جو هڪ مکيه حصو، چوٽياري رزروائر اڃا مڪمل ٿي نه سگهيو آهي.

● ٿلهي ليڪي ته، ايل بي او ڊي پراجيڪٽ جا ماحولياتي اثر تباهه ڪن ثابت ٿيا آهن. سامونڊي پاڻيءَ جي ڍنڍن ۾ چاڙهه سبب اهي نه رڳو وڏي پئماني تي ڪاريون ٿي ويون آهن، مقامي اڪو سسٽر تباهه ٿي ويا آهن ته اتي جو اڪالاجيڪل (قدرتي ماحولياتي) توازن به ڊانواڊول ٿي ويو آهي. انجو هڪ ٻيو نتيجو هي به نڪتو آهي ته، ڍنڍن جي سطح ۾ چاڙهه اچڻ سبب، بدين ضلعي جي زميني مٿاڇري وارو ڪنو پاڻي ڍنڍن ۾ چوڙ ڪري نه ٿو سگهي. جنهن سبب اتي جي زمين آهستي آهستي سر ۽ سيڪ جو شڪار ٿي رهي آهي، جنهن جي نتيجي ۾ آس پاس واريون زرعي زمينون سختيءَ سان متاثر ٿي رهيون آهن.

● منصوبي ۾ مقامي ماڻهن جي شرڪت جو نه هجڻ.

مسئلا

ايتري گهڻي پئسي خرچ ڪرڻ باوجود رياستي ادارا ۽ فنڊ مهيا ڪندڙ بين الاقوامي ادارن، مقامي ۽ ڏيهي ماهرن کي نظرانداز ڪندي ۽ مقامي ڪميونٽين کي هن رٿا ۾ ڀاڱي ڀائيوار بنائڻ کانسواءِ پائدار ترقي جو هڪ وڌيڪ موقعو هٿان وڃائي ڇڏيو. جيئن ته ايل بي او ڊي جي لنگهه ۽ رٿا هيٺ، جنهن ۾ ضلعي سانگهڙ ۾ چوٽياري ٻيلي ۾ پاڻي جي هڪ رزروائر ٺاهڻي هئي ۽ بدين ضلعي مان نڪرندڙ ٽائيڊل لنڪ ۾ اتان جي مقامي ۽ ڏيهي ماهرن کانسواءِ، مقامي وسندين کي به نظرانداز ڪيو ويو ان سبب هن رٿا جو هر هڪ حصو پنهنجي موت پاڻ مري ويو.

ماحولياتي اثرن کي نظرانداز ڪرڻ

جيتوڻيڪ اتان جي مقامي ڪميونٽين پاران وقت به وقت اها نشاندهي ٿيندي رهي ته هن رٿا سبب ڪهڙي ڪهڙي قسم جا ماحولياتي اثر پيدا ٿي سگهندا پر تنهن هوندي به هن رٿا جي منظوري ڏيندڙ ۽ ان کي عملي جامو پهرايڻدڙن جي ڪوتاهه ٻيئي، اهي ڳالهون درگزر ڪندي رهي. هن رٿا جي راس ٿيڻ تائين اهڙا ڪيترائي نقص درگزر ڪندا رهيا جيڪي اڳتي هلي هڪ تباهه ڪاريءَ جي صورت ۾ ظاهر ٿيا.

ناقص رٿابندي ۽ ناقص ڊزائن

ائين ناقص رٿابنديءَ ۽ ڊزائن ۾ نقصن سبب هڪ اهڙو سنگين مسئلو پيدا ٿيو جيڪو هوند پيدا ٿي نه سگهي ها.

عملي قدر

سنڌ سرڪار جي ماحوليات جي تحفظ واري اداري، ورلڊ بئنڪ جي صلاحن تي عمل ڪندي هن رٿا سبب پيدا ٿيندڙ ماحولياتي اثرن جو جائزو ورتو. جنهن جائزي وٺڻ کانپوءِ انجي پيدا ٿيندڙ خراب اثرن جي نشاندهي ڪئي، جڏهن ته

هن وقت تائين انهن اختيارين خلاف ڪو به قدم نه کنيو ويو آهي جن هن رٿا جي جوڙجڪ ۽ عملي ڪم ڪرڻ جي اجازت ڏني.

سفارشون

- ٽائيدل لنڪ جي نئين سر اهڙي طرح سان جوڙجڪ ڪئي وڃي جيئن منجهس نين رٿائن هيٺ ڇنڊڻن جي ڪمي پائي ۽ ڪوٽڙي ڪمانڊ ايريا جي قدرتي وهڪرن جي نيڪال ڪرڻ جي گنجائش هجي.
- ٽائيدل لنڪ ۾ پيدا ٿيل ڦوٽ جي، وڌيڪ وقت ضايع ڪرڻ بجاءِ هڪدم مرمت ڪئي وڃي. ٽائيدل لنڪ ۽ ڪي پي او ڊي (KPOD) جي ڪنڌين کي وڌيڪ مضبوط ڪرڻ جا اپاءَ ورتا وڃن. ڇاڪاڻ ته اهي اڳ ۾ ئي گهڻي کاڌ ڪري چڪا آهن ۽ انتهائي خراب حالت ۾ آهن.
- چولري ويئر ۽ ٽائيدل لنڪ جنهن مقصد لاءِ وجود ۾ آندا ويا اهي حاصل ڪرڻ لاءِ هڪ جامع حڪمت عملي جوڙي وڃي. ان مقصد لاءِ ماهرن جي هڪ ڪميٽي مقرر ڪئي وڃي جيڪا شاه سمندو ڪاريءَ کان ايندڙ هاءِ ٽائيدل جي نظام جو اڀياس ڪري، ايل بي او ڊي ۽ ڪي پي او ڊي جي وڌ ۽ وڌ ۽ گهٽ ۾ گهٽ وهڪري جو اڀياس ڪري، ٽائيدل لنڪ ۾ واڌو وهڪري جي گنجائش جو اندازو لڳائي جيڪو برسات ۽ ڪني زهريلي پاڻيءَ جي منجهس جوڙ جي گنجائش جو اندازو لڳائي سگهجي جيڪو حال ۽ مستقبل ۾ آر بي او ڊي جي وجود ۾ اچڻ سبب پيدا ٿيندو.
- اها ڪميٽي ٽائيدل لنڪ جي مستقبل بابت پڻ اهو فيصلو ڪري ٻڌائي ۽ تجويز پيش ڪري ته پائدار ۽ ماحول جي ڀلي ۾ ايل بي او ڊي جي عربي سمند ۾ چوڙ ڪرڻ جا ڪهڙا ڪهڙا اثر پيدا ٿي سگهندا.
- ڪنڌين کي مضبوط رکڻ لاءِ تمر پوکيو وڃي ۽ بجاءِ بند ڏنا وڃن ته جيئن آسپاس جي علائقي کي ٻڏڻ کان بچائي سگهجي.
- ضروري سمجهيو وڃي ٿو ته هن رٿا ۾ ڀاڱي ڀاڱو پائيدار ٿيندڙ ڌرين جي ويچارن تي غور ڪيو وڃي، خاص طور تي انهن مقامي ڪميونٽين جي صلاحتن تي، جن جي علائقن ۾ اهي رٿائون هلايون وڃن ٿيون. ڇاڪاڻ ته اهي سرزمين تي اهڙي عملي ڄاڻ مهيا ڪن ٿا، جنهن جي عام طور تي پرڏيهي رٿابندي ڪندڙن کي خبر نه ٿي پوي. ان کان وڌيڪ اهم ڳالهه هي آهي ته، ڪنهن به رٿا کي اتان جا ماڻهو مڃيندڙ ۽ ان جي مالڪي ڪندڙ هجن. ڇاڪاڻ ته، اهي ڳالهون ڪنهن به رٿا جي ڪاميابيءَ لاءِ انتهائي ضروري آهن.
- سياسي فائدين جي ڀيٽ ۾ قومي مفادن کي اهميت ڏيڻ گهرجي. خاص طور تي اهڙين رٿائن جي حالت ۾ جڏهن اهي وڏي پئماني جون هجن ۽ جڏهن ڪامياب ۽ مقبول ٿي نه سگهن تڏهن وڏي پئماني تي تباهي ۽ بربادي پيدا ڪرڻ کانسواءِ لاتلافي نقصان جو باعث بنجن.
- رٿابنديءَ دوران انهن سڀني مسئلن ۽ مرحلن کي هر لحاظ کان نظر ۾ رکندي، خاص طور تي جن لاءِ شڪ هجي. اهڙن رٿائن سبب پيدا ٿيندڙ ماحول جي دور رس اثرن کي مخصوص انداز سان ويچارڻ گهرجي.
- اهڙن رٿائن جي ڊگهي عرصي جي پائداري يقيني بنائجي.

اورنگي پائلٽ پراجيڪٽ

کي ڏهاڪا اڳ، اورنگيءَ جو علائقو بي شمار مسئلن جي منهن ۾ هيو. جنهن مسئلي ۽ مصيبت جي ڳالهه ڪر اها اکين آڏو نظر ايندي هئي. هر طرف گند ڪچرو، بيماريون ۽ ابهر ٻارن جو وڏي انگ ۾ فوت ٿي وڃڻ وغيره جهڙيون ڳالهيون عام هونديون هيون. پر اڄ اڳ جي پيٽ ۾، اورنگي هڪ اهڙو خوش پوش ۽ صحت بخش علائقو آهي جتي جا 10 لکن کان مٿي ماڻهو مزي ۽ سڪون سان صحتمند زندگي گذاري رهيا آهن. جنهن جو اندازو هن ڳالهه مان لڳائي سگهجي ٿو ته اڄ، اورنگيءَ ۾ جيتري تعليم ۽ صحت جون سهولتون موجود آهن ايتريون شائد ئي باقي ڪراچي ۾ ڪٿي موجود هجن.

آخر اهي ڪهڙيون ڳالهيون هيون جو اورنگيءَ جو علائقو ان منزل تي پهتو آهي؟ انجو جواب اورنگيءَ جو پائلٽ پراجيڪٽ آهي، ان پراجيڪٽ جي زبردست ڪاميابيءَ جو مدار ان جوش ۽ جذبي تي ٻڌل هيو جنهن ۾ ڪنهن به قسر جي مصلحت جو عمل دخل نه هيو ۽ جيڪڏهن هيو به ته، اهو اتان جي رهواسين جي معيار زندگي بلند ڪرڻ ۾ هيو.

پس منظر

1980 جي شروعاتي ڏهاڪي ۾، وڏين محنتن کانپوءِ او پي پي ان ڳالهه جي سڃاڻپ ڪرڻ ۾ ڪامياب ٿي ته، اورنگيءَ جو اصل مسئلو اتان جي ماڻهن جي ڪمي صحت آهي، ڇاڪاڻ ته، ان علائقي جا گهڻا رهواسي اهي ٻاهريان فرد هيا جيڪي تازو ڪراچيءَ ۾ لڏي آيا هيا. جن پنهنجا گهر ته ڏيا هيا پر صحت صفائي قاهر رکڻ لاءِ نه ته پائخانا ٺاهيا هيا ۽ نه ئي زير زمين ڪسيون ٺاهيون هيون. جنهن جو مکيه سبب وڻن مالي وسيلن جي کوٽ هئي. اورنگيءَ جي رهواسين اهو مسئلو حل ڪرڻ جي ڪوشش ۾ ايترو گهڻو ڪجهه ڪيو هو جيتري ڪوبه مهارت نه رکندڙ فرد وڌ ۾ وڌ ڪوششون ڪري بهتر طور تي ڪري سگهي ٿو، ان کانسواءِ رهواسين سرڪاري ادارن جو ان طرف ڌيان ڇڪائڻ لاءِ به لڳاتار ڪوششون ڪيون، کڏون کوٽي پائخانا ٺاهيا ۽ ڪچيون ناليون ٺاهيون جن جو پاڻي گهرن کان ٻاهر گهٽين ۾ کوٽيل کڏن ۾ وڃي ٿي پيو. بهرحال، ڪنهن به قسر جي ماهرانه ۽ سگهارن سماجي ادارن جي سرپرستي نه هجڻ سبب رهواسي پنهنجين ڪوششن ۾ گهڻو ڪامياب ٿي نه سگهيا.

مسئلا

- صحت صفائيءَ جون بنيادي سهولتون ۽ ڪسين جي نيڪال جو انتظام نه هجڻ سبب رهواسي غير صحت بخش حالتن ۾ گذاري ٿو ۽ وڃندڙ بيماريون عام جام ٿي پون ٿيون.
- ماهران ڄاڻ ۽ وسيلن جو نه هجڻ.
- سماجي - اقتصادي ترقيءَ جو گهٽ معيار.

شروعاتي قدر

جيئن ته سرڪار، ان قابل نه هئي ته ان علائقي جي رهواسين کي صحت صفائيءَ جون گهريل سهولتون مهيا ڪري سگهي تنهن ڪري او پي پي، رهواسين کي رٿ پيش ڪئي ته هو پنهنجو پئسو خرچ ڪري ڪسين جو نظام بهتر ڪرائين ۽ انجي سارنسيال به پاڻ لهن. ان سلسلي ۾ او پي پيءُ کين گهريل فني مدد مهيا ڪرڻ ۽ رهبري ڪرڻ جي آڇ

ڪئي ۽ ان ڪر ۾ نيڪيدارن وغيره کي به پري رکيو ويو، او پي پي جي انجنيئرڻ ۽ عمارت سازيءَ جي ماهرن ڪسين جي نيڪال جو هڪ اهڙو سادو ۽ سستو نيڪال سرشتو جوڙيو جيڪو سرڪاريءَ جي پيٽ ۾ سستو به هيو جنهن جو نتيجو هي نڪتو ته جڏهن به اهڙا چند فرد چاهيندا هيا ته هو چنڊو ڪري پنهنجي گهٽيءَ ۾ ڪسيءَ جي نيڪال نالي ناهي، ان سان گهر جو نيڪال ملائي ڇڏيندا هيا جنهن تي سندن خرچ به معمولي ايندو هو. ان کانپوءِ اها نالي وڌي ناليءَ سان ملائي ويندي هئي جيڪا سرڪار تيار ڪرائي هئي. ائين، هر گهر جو ڪنو نيڪال شهر جي مکيه نيڪال سرشتي ۾ وڃي ٿي پيو.

او پي پي، رهواسين کي اها به صلاح ڏني ته، هنن هن وقت تائين پنهنجي مدد پاڻ ڪريو جي اصول تي جيڪي به سهولتون حاصل ڪيون آهن اهي فني لحاظ کان پڪيون ڪرايون وڃن. بجاءِ انجي ته اهي عارضي رهن. رهواسين کي ان ڳالهه جي اهميت سمجهڻ ۾ دير نه لڳي. سرڪاري آفيسن جي چڪرن ۽ گهلائڻن طور طريقن کي درگذر ڪندي آخر 1982 ۾ رهواسين جي پئسن سان تيار ڪيل ڪسين جو چار وڃائي اهو سرڪار پاران تيار ڪيل مکيه نالي سان ملايو ويو.

عملي قدم

او پي پيءَ جيئن ته بيا به ڪيترائي پروگرام شروع ڪيا جن مان ڪيترن جي هلڻ سبب صحت صفائيءَ خاص طور تي صحت ۽ ڪٽنب رٿابنديءَ جي پروگرامن کي تقويت ملي. ان کانسواءِ تعليم، رهائش، سماجي وڌڪاري، گهريلو ڪاروبار ۽ تازو ڳوٺاڻي ترقيءَ جو هڪ پروگرام به هلايو ويو آهي، جڏهن ته، اصل ۾ اهو صحت صفائيءَ جو پروگرام ئي آهي جنهن سبب او پي پيءَ کي وڌ ۾ وڌ ڪاميابي حاصل ٿي ۽ بين الاقوامي مڃتا ملي آهي.

اڄ، اورنگيءَ ۾ 84 سيڪڙي کان مٿي ڪسين جو نيڪال سرشتو اهڙو آهي جيڪو نه رڳو رهواسين پاڻ ٺهرايو آهي ته انجو انتظام به سندن حوالي آهي. مجموعي طور تي اڄ تائين هن گهٽ آمدنيءَ واري علائقي جا رهواسي 1.7 ملين آمريڪي ڊالرن جيترو ناٿو گڏ ڪري ان مان 1.5 ملين فوٽ ڊيگهه کان به وڌيڪ ڪسين جا پاڻيپ، تقريباً 400 نيڪال ۽ اندازاً 85 هزار پاڻخانا ٺهرائي چڪا آهن. او پي پيءَ پاران، صحت سنڀال جي اپائن کي وڌيڪ اهميت ڏيڻ سبب اڄ اورنگي جي رهواسين جي صحت پنهنجو مظهر پاڻ آهي. هڪ تازي سروي مطابق جڏهن اورنگيءَ جي علائقي جي ٺڪري علائقي سان پيٽ ڪجي ٿي جيڪا پڻ ڪراچيءَ جي هڪ اهڙي آبادي آهي جنهن جون سماجي - اقتصادي حالتون اورنگيءَ جهڙيون پر ڪسين جو نظام موجود ناهي ته ان مان خبر پوي ٿي ته ٺڪريءَ ۾ ابهر ٻارن جي موت جي شرح پنجوڻ تي وڌيڪ آهي، جو اتي جا ابهر ٻار گهڻي ڀاڱي دستن ۽ سوکڙي جو شڪار ٿي فوت ٿي وڃن ٿا. صحت جي لاڳاپيل مسئلن سان گڏ صحت صفائي جي سرشتي ۾ سڌاري آڻڻ سان اورنگيءَ جون 85 سيڪڙو عورتون هاڻ، ڪيترين، قسمن جي عام بيمارين جهڙوڪ مليريا، ٽائفايڊ، خارش ۽ دستن وغيره جهڙين بيمارين جي ڪارڻن ۽ انهن جي اپائن کان بلڪل باخبر ۽ هوشيار ٿي ويون آهن. جڏهن ته، انهن جي پيٽ ۾ ٺڪريءَ جي 20 سيڪڙي کان به گهٽ عورتن کي اهڙين بيمارين جي ڄاڻ آهي. اورنگيءَ جي ڪاميابين تي جڏهن ان پس منظر کان نظر وجهجي ٿي ته سال 1980 کان وٺي اتي جي آباديءَ ۾ اندازاً 75 سيڪڙو اضافو ٿيو آهي ته اهڙي ڪاميابي اڃا به وڌيڪ متاثر ڪندڙ محسوس ٿئي ٿي. ڇاڪاڻ ته هاڻ، هتي جا ماڻهو بيمارين پڙين تي ايترو پشور ڪن ته ٿا ڪن جيترو اڳ ۾ ڪندا رهيا. اهڙي خرچ جي بچت ٿيڻ

سبب اهو پئسو هاڻ اسڪول ويندڙ ٻارن جي فين تي خرچ ڪيو وڃي ٿو. اهوئي سبب آهي جو هاڻ اورنگيءَ ۾ خانگي اسڪولن جو هڪ وڏو انگ موجود آهي ته اتي جي خواندگيءَ جي شرح به 70 سيڪڙي کان مٿي آهي، جڏهن ته پاڪستان جي مجموعي خواندگيءَ جي شرح 35 سيڪڙو آهي.

1989 کان وٺي او پي پي صحت صفائيءَ جي سرشتي کي بهتر بنائڻ لاءِ هن وقت تائين ملڪ جي 45 کان مٿي شهري آبادين لاءِ پنهنجيون ماهرانہ خدمتون پيش ڪري چڪي آهي. ان کانسواءِ او پي پي پاڪستان جي ٻين شهرن جي 35 کان مٿي ڪچين آبادين جي ماڻهن سان سهڪاري ڪم ڪندي تقريباً 190 هزار فوٽن جي ڊيگهه جيتري ڪسين جون ناليون ۽ 10 هزارن کان مٿي پاڻخانہ ٺهرائي رهي آهي، جن تي 3 لک آمريڪي ڊالرن کان مٿي خرچ جو اندازو آهي. تازو، ڪراچي واٽر ائنڊ سيوريج بورڊ به او پي پيءَ کي گذارش ڪئي آهي ته هڪ صلاحڪار طور ڪراچيءَ جي صحت صفائي جي سڌاري ۽ واڌاري ۾ مدد ڪئي وڃي، جيڪو پروگرام ڪنهن دور ۾ ڪراچيءَ جي ترقياتي ۽ ميونسپل ادارن اڌ ۾ ڇڏي ڏنو هو. ڪيڏيءَ نه بدقسمتيءَ جي ڳالهه آهي ته، اڄ وري به اها اورنگي ئي آهي جنهن کان ساڳيا ادارا ڪراچيءَ جي شهري سهولتن جي سڌارڻ ۽ هلائڻ جي ديوقامت ڪم لاءِ گذارش ڪري رهيا آهن.

حاصل مقصد

اورنگيءَ ۾ او پي پيءَ جي ڪاميابيءَ جو راز اتان جي رهواسين جي ان پڪي عزم سان سلهاڙيل آهي جنهن تحت هو ڪيترين تبديلين آڻڻ جا خواهشمند هيا جن ۾ هيٺين ڳالهين جو پڻ وڏو عمل دخل آهي.

اصل ضرورتن جي ڇنڊڇاڻ ڪرڻ

هن گنديءَ شهري آباديءَ جي مسئلي جي صحيح طرح سان سڃاڻپ ڪئي وئي. رهائش جون غير صحت بخش حالتون ڪسين جي اڻپوري نظام، روڊن ۽ رستن جي گند ۽ ڪچري هجڻ سبب وڌيڪ بدتر ٿينديون ويون جنهن سبب ڪيترائي مسئلا پيدا ٿي پيا، گهڻا ماڻهو بيمار ٿيڻ لڳا. ابهر ٻارن جو هڪ وڏو انگ فوت ٿيڻ لڳو ته علاج تي به وڏو خرچ ٿيڻ لڳو.

ماهرانه ڄاڻ

او پي پيءَ جي عملي جي فني مهارت پراجيڪٽ جي ڪاميابيءَ ۾ انتهائي اهم ثابت ٿي. ڇو ته، او پي پيءَ جي مدد کانسواءِ رهواسي ڪڏهن به ڪسين جي نظام درست ڪرڻ ۾ ڪامياب ٿي نه سگهن ها.

مقامي ذريعن جو استعمال ۽ انساني وسيلن جي ترقي

ڪنهن به ٻاهرين مدد ۽ آسري جي اميد نه هجڻ، رهواسين جي شروعاتي ڪاميابيءَ ۾ اهم قدم ثابت ٿي. ڇو ته کين خبر هئي ته کير به سندن مدد ڪرڻ لاءِ تيار ناهي تنهن ڪري رهواسين وڌ ۾ وڌ ڪوششون ڪري گهريل پئسا پاڻ ئي ڇندو ڪري ڳڏ ڪيا. ائين ڪرڻ سان منجهن رهواسين ۽ مالڪيءَ هجڻ جو احساس به پيدا ٿيو جيڪو مستقبل ۾ ڪنهن به نظام هلائڻ ۽ سنڀالڻ لاءِ ضروري ٿئي ٿو. او پي پيءَ جي جملي عملي جو 75 سيڪڙو ۽ صحت، صفائي جي نظام هلائيندڙن جو 70 سيڪڙو اورنگيءَ جو رهواسي آهي. اورنگيءَ جي علائقي ۾

صحت صفائيءَ جي پروگرامن سان گڏ فني مهارت رکندڙ ماڻهن جو پيدا ٿيڻ اورنگي پائلٽ پراجيڪٽ جي سڌاري ۽ واڌاري ۾ نه رڳو هڪ مثالي واڌارو ڪيو آهي، پر ماڻهن کي ڪيتريون سهولتون گهر ويني سولائيءَ سان ملي سگهن ٿيون. ان سان علائقي جي تنظيم جون پاڙون به وڌيڪ پختيون ٿي ويون آهن.

ڪميونٽيءَ جو پڪو ارادو ۽ شموليت

ان ڪميونٽي / آبادي / رهواسين جو، رٿا جي هر سطح تي شامل هجڻ پوءِ چاهي اها شروعاتي گهرجن جي چنڊچاڻ ڪرڻي هجي يا رٿا کي عملي صورت ۾ هلائڻ جي. اورنگي پائلٽ پراجيڪٽ جي ڪاميابيءَ جو هڪ انتهائي اهم حصو رهي. ڪميونٽي کي جڏهن پنهنجين قابليت رستي بظاهر هڪ مشڪل ۽ ناممڪن ڪم ۾ زبردست ڪاميابي حاصل ٿي ته، ان وڏي حوصلي ۽ اعتماد سان تعليم ۽ صحت جا ٻيا ڪم شروع ڪرڻ جي الله توهار ڪئي.

هڪ مڪمل اصولي ترقياتي رٿا

اورنگيءَ جو هڪ مڪمل مثالي رهائشي علائقي ۾ مڃي وڃڻ جيڪا اصل ۾ گهٽ آمدنيءَ وارن ماڻهن جي وسطي آهي، تنهن جي ڪاميابيءَ جو راز هڪ مڪمل اصولي ترقياتي رٿا ۽ شراڪتي طور تي هجڻ ۽ هلڻ آهي. هاڻ، او بي پيءَ جي سهڪار سان اورنگيءَ جا رهواسي پنهنجي علائقي جي ترقياتي ۽ ٻين مسئلن جي نشاندهي ڪندا رهن ٿا جنهن سبب هو وڌيڪ صحتمند ۽ پريور زندگي گذاري رهيا آهن.

ڪراچي ائڊمنسٽريشن وومنس ويلفيئر سوسائٽي

ڪراچيءَ جي هڪ اهڙي سوسائٽي جنهن کي ”ڪراچي ائڊمنسٽريشن وومنس ويلفيئر سوسائٽي“ (KAWWS) جي نالي سان سڏيو وڃي ٿو، جيتوڻيڪ هڪ ننڍڙي، غير سرڪاري تنظيم آهي پر تنهن هوندي به پنهنجي مدد پاڻ ڪريو جي اصول تحت معياري رهائشي زندگي گذارڻ لاءِ صاف سٿري ۽ صحتمند ماحول پيدا ڪرڻ ۾ هڪ مثال پيش ڪري ٿي. اصل ۾، هن سوسائٽي جي وجود ۾ اچڻ جو مکيه مقصد ”ڪراچي ائڊمنسٽريشن ايمپلائيوز ڪوآپريٽو هائوسنگ سوسائٽي“، جنهن جون گهڻي ڀاڱي ميمبر عورتون آهن تنهن جي رهڻي ڪهڻيءَ جون حالتون تبديل ڪري ڪيترن مسئلن جو حل ڳولڻ هيو. اڄ تائين هن سوسائٽيءَ جنهن جذبي سان ڪم ڪيو آهي، اهو شهر جي ڪنهن به رهائشي آباديءَ جي مسئلن جي حل ڪرڻ لاءِ هڪ مثال طور پيش ڪري سگهجي ٿو.

پس منظر

جڏهن صدين صديڪي پنهنجي عيال سان گڏ هن سوسائٽي ۾ اچي گهر ڪيو تڏهن ان علائقي جون رهائشي حالتون افسوسناڪ هيون. ڪچا روڊ، خالي پلاٽن ۽ گهٽين جي پاسن سان گند جا ڍير، هر طرف گئرن ۽ مينهن جي پاڻيءَ هڪ اهڙو پيانڪ منظر پيش ٿي ڪيو جو اهو علائقو رهائش جي لحاظ کان بلڪل غير صحت بخش هيو.

اهڙين حالتن کان بيزار ٿي نيٺ صدين صديڪي پنهنجين چاليهن کن ساھيڙين سان گڏجي جيڪي پڻ ساڳي هائوسنگ سوسائٽي جون رهواسي هيون واسطيدار سوڪ ايجنسين (شهري ادارن) تي دٻاءُ وجهڻ شروع ڪيو ته جيئن ان علائقي جون رهائشي حالتون بهتر ٿي سگهن پر لاڳاپيل اختيارين جي ڪن تي جونءَ به نه چڙهي. ان تجربي مان کين اهو سبق مليو ته سندن مقصد ۾ ڪامياب نه ٿيڻ جو وڏو سبب کين انتظامي سرشتي جي ڪم جي طريقي ڪار جي ڄاڻ نه هئڻ هئي، تنهن ڪري هنن ذاتي سکيا جي سفر جي شروعات هيٺين ڳالهين جي سمجهڻ سان ڪئي.

- شهر جون سوڪ ايجنسين (شهري سهوليتون ڏيندڙ ادارا) جو سرشتو ڪهڙي طرح سان ڪم ڪري ٿو.
- ڪنهن به علائقي جي سارسنڀال لھڻ ۽ انجي ترقي ڪرائڻ ۾ مختلف سوڪ ايجنسين جو ڪردار ۽ ڪهڙيون ذميواريون ٿين ٿيون.
- ڪنهن مخصوص ترقياتي جوڙجڪ ۽ انجي سارسنڀال لاءِ جڏهن شڪايت ڪرڻي هجي ته ان لاءِ ڪنهن سان لهه وچڙ ۾ اچڻ گهرجي.

مسئلا

1991 جي آخر ڌارا، عورتن جي فلاحي سوسائٽي ڏٺو ته ڪسين ۽ پاڻيءَ جا پائپ نه رڳو هڪ ٻئي سان گڏ وڃايل آهن پر اهي ايترا ته ڪسجي ۽ ڪٽجي ويا آهن جو ڪيترن هنڌن تان سمي به رهيا آهن. جنهن سبب گهريلو استعمال لاءِ ڪتب ايندڙ صاف پاڻيءَ سان گندو پاڻي ملي انڪي غليظ ڪري رهيو آهي، ان مسئلي جو سبب لھڻ کانپوءِ سندن لاءِ ٻيو قدر هڪ اهڙي جامع رٿا تيار ڪرڻي هئي جنهن رستي هو پنهنجي مقصد ۾ ڪامياب ٿي سگهن، جڏهن ته اصل سوال هي هيو ته ”ڪيئن؟“.

شروعاتي قدم

سوسائٽي جي رهواسين سمندڙ پائين جا فوٽا ڪڍيا، پاڻيءَ جا نمونا گڏ ڪيا ۽ ڪيترن هنڌن تان ڳريل، ڪسيل، زنگيل ۽ پائين جا ٽڪرا هٿ ڪيا. پاڻيءَ جي نمونن جي سائسي چڪاس ڪرائڻ لاءِ اهي ٻن مختلف لٿارٽرين جي حوالي ڪيا ويا. ٻنهي لٿارٽرين جي رپورٽ ۾ ٻڌايو ويو ته پاڻيءَ جي موڪليل نمونن ۾ انساني ڪرفٽيءَ ۾ ٿيندڙ ڪوليفارم بئڪٽيريا موجود آهن جنهن جو ٻين لفظن ۾ اهو مطلب ٿيو ته، گهريلو استعمال لاءِ ڪتب ايندڙ پاڻيءَ ۾ انساني ڪرفٽي / ڪسين جو پاڻي موجود آهي جنهن جي رهواسين هائوسنگ سوسائٽي ۽ ڪراچي وائر ۽ سيوريج بورڊ کي لکت ۾ شڪايت پيش ڪئي پر انهن مان ڪنهن به اداري ڪوبه قدم نه کنيو، ان سلسلي ۾ هائوسنگ سوسائٽي ڪنهن به قسم جي ذميواري قبول ڪان ٿي انڪار ڪيو، جڏهن ته وائر بورڊ وارن ائين چئي پنهنجي جان ڇڏائي ته اها سوسائٽي سندن حد ۾ نه ٿي اچي. سوسائٽي جا رهواسي خاص طور تي فلاحِي تنظيم جا ميمبر پنهنجي ان خاص مقصد ۾ ڪابه ڪاميابي حاصل ڪري نه سگهيا ڇاڪاڻ ته، ڪوبه ادارو پنهنجي ذميواري قبول ڪرڻ لاءِ تيار ٿي نه هيو.

گهڻيءَ سورج وڃار کانپوءِ صفين ان نتيجي تي پهتي ته ان مسئلي جو حل ڪورٽ جو در ڪڙڪائڻ ۾ آهي. جيتوڻيڪ صفيه جيان ڪيترين ميمبرن جو به شروعات ۾ اهو ئي خدشو هيو ته ڪورٽ ۾ وڃڻ سان نه رڳو ڪيترائي سال لڳي ويندا ته سندن مسئلا به حل ٿي نه سگهندا. بهرحال، وقت گذرڻ سان گڏ صفيه جي ثابت قدم رهڻ جو اهو نتيجو نڪتو ته، ڪيترا وڌيڪ ميمبر قانون جو سهارو وٺڻ لاءِ راضي ٿيا. وڪيل جي فيءَ جهڙا خرچ برداشت نه ڪري سگهڻ بجاءِ سوسائٽي پنهنجو ڪيس سٺون سڌو سپريم ڪورٽ ۾ داخل ڪيو. جنهن ۾ اهو موقف اختيار ڪيو ويو ته، مينهن جي پاڻيءَ لاءِ کليل گُرن ۽ ڪسين جي پاڻيءَ جي انساني استعمال لاءِ ايندڙ پاڻيءَ ۾ ملاوٽ ٿيڻ سبب علائقي جي رهواسين جي صحت داءِ تي لڳل آهي. سوسائٽي جي ميمبرن کي تڏهن حيرت ٿي جڏهن هڪ ڏينهن کين ڪورٽ جو سڏ ٿيو. جيئن ميمبرن جو اندازو هيو. عدالتي عمل جو هر ڏاڪو ڏاڍو مشڪل هيو جنهن لاءِ کين تمام گهڻو وقت ۽ طاقت استعمال ڪرڻي ٿي پئي، پر آخر ۾ اڳتي هلي، ڪورٽ سندن ئي حق ۾ فيصلو ڏنو.

ڪورٽ سڳوريءَ هائوسنگ سوسائٽي کي حڪم صادر ڪيو هو ته، پائين جي مرمت ڪرائي وڃي. جنهن جو فائدو آس پاس جي 1600 کان 1700 گهرن کي پيو. ان کانسواءِ هائوسنگ سوسائٽيءَ ان علائقي جي رهواسين جي سهوليت لاءِ پاڻيءَ جي هڪ زير زمين ٽانڪي پڻ تيار ڪئي.

نتيجو

ڪورٽ جي فيصلي کانپوءِ اها به پڪ ٿي ته، اهو وائر بورڊ ٿي آهي جنهن تي پاڻيءَ جي انتظام ۽ ڪسين جي نيڪال جي ذميواري عائد ٿي ٿي. عورتن جي فلاحِي تنظيم انکي هڪ وڏي ڪاميابي سمجهي ٿي ڇاڪاڻ ته، ڪورٽ جي فيصلي کان اڳ ۾ وائر بورڊ وارا اها ڳالهه محض لاءِ تيار ٿي نه هيا ته، ان علائقي جي پاڻيءَ جي انتظام ۽ ڪسين جي گندي پاڻيءَ جي نيڪال جي ذميواري انهيءَ ئي آهي. هاڻ جيئن ته سوسائٽي جي رهواسين کي وائر بورڊ جي ذميوارين جي خبر پئجي ويئي آهي تنهن ڪري سوسائٽي هڪ بهترين حالت ۾ آهي ته جيئن مستقبل ۾ به پنهنجا اهڙا لاڳاپيل مسئلا وائر بورڊ جي عملدارن سان هڪجهڙي ريت حل ٿي سگهن ۽ انهن کي سان حل

ڪرائي سگهي. عورتن جي فلاحي تنظيم جي ورتل ڪوششن جو هڪ وڌيڪ فائدو هي به ٿيو ته واٽر بورڊ پهريون دفعو پنهنجي سال 96-97ع جي بجيٽ ۾ سوسائٽيءَ جي پاڻيءَ ۽ ڪسين جي نظام کي بهتر بنائڻ لاءِ ڪجهه رقم مخصوص ڪئي.

حاصل مقصد

هن مسئلي جي حل ۽ انجي ڪاميابيءَ جو خاص طور تي سهرو اتان جي رهواسين جي ڪيل ڪوششن ڏي وڃي ٿو. پر اهي ڪهڙيون ڪوششون هيون جن سبب هو پنهنجن مسئلن حل ڪرائڻ ۾ ڪامياب ويا؟

معلومات

ڪنهن به مسئلي جي حل جي اپائن وٺڻ کان اڳ ۾ اها ڄاڻ رکڻ ضروري ٿئي ٿي ته سوڪ ايجنسيءَ ۾ ”ڪير ڪير آهي؟“ ۽ ”ڪير ڪهڙيءَ ڳالهه لاءِ ذميوار آهي؟“ ائين ڪرڻ سان نه رڳو وڏي جاکوڙ ڪرڻ پر وقت وڃائڻ کان به بچي سگهجي ٿو.

مسئلي جي حل ڪرائڻ لاءِ سٺي تياري ڪرڻ

عورتن جي فلاحي سوسائٽيءَ جا ميمبر باقاعدي سان گڏجاڻيون ڪندا رهيا ۽ سرزمين تي وڃي پاڻيءَ جا نمونا وغيره ثبوت طور گڏ ڪندا رهيا، جيڪي پوءِ واسطيدار عملدارن کي ڏيکاريندا رهيا.

مسلسل جدوجهد ۽ پريور جذبي سان ڪم ڪرڻ

ان لاءِ ميمبرن کي مختلف آفيسن ۽ ڊپارٽمينٽن ۾ وڃي واسطيدار عملدارن سان ملڻو پوي ٿو ته جيئن اها پڪ ڪري سگهجي ته، سندن شڪايتن جي داد رسي ٿي رهي آهي.

وقت ۽ پئسو

پنهنجي مسئلي جي حل ڪرائڻ لاءِ عورتن جي فلاحي سوسائٽيءَ جا ميمبر پنهنجو وقت ڏيندا ۽ پئسو به خرچ ڪندا رهيا. هڪ پاسي کان هو سوڪ ايجنسين تي اهڙو دٻاءُ برقرار رکندا آيا ته جيئن اهي ان علائقي ۾ نه رڳو ترقياتي ڪم شروع ڪن ته اهي مڪمل به ڪن. ساڳئي وقت پسگردائي جي رهواسين کي به منظر ڪيو ته جيئن گند ۽ غلاظت جي گڏ ڪرڻ نيڪال ڪرڻ، رستن جي صفائي، ڪي اير سيءَ سان گڏجي باغ باغيچن جي سارسنيال، وٽاهه ڪرڻ ۽ پاڻيءَ جي ٽانڪين ٺهرائڻ ۾ ڀاڱي ڀائوار ٿي سگهن.

منيچر ڍنڍ

منيچر، تازي پاڻيءَ جي ايشيا جي سڀ کان وڏي ڍنڍ آهي جيڪا سيوهڻ شهر کان 12 ميلن جي مفاصلي تي الهندي ۾ 200 هڪ چورس ڪلوميٽرن تي پکڙيل آهي. ڪنهن دور ۾ پنهنجي حسين قدرتي منظرن ۽ پرديسي پکين جي وڏي تعداد سبب جڳن ۾ مشهور هئي. منجهس مڇي به اڻ کٽ ٿيندي هئي جنهن سبب 10 هزارن کان مٿي مهاڻن جي ڪٽنبن جي پيٽ گذر جو ذريعو هوندي هئي، جڏهن ته هاڻ، هڪ سخت متاثر ٿيل ڍنڍ کانسواءِ ڪجهه به ناهي رهي. ڇاڪاڻ ته منجهس مسلسل پونڊڙ جهجهي گند، آبي غلاظت ۽ بدانتظاميءَ منيچر کي مرڻينگ ڪري ڇڏيو آهي.

پس منظر

جاگرافيائي لحاظ کان منيچر، ڪيرٿر جبل جي بلڪل پڇڙائين ڏاکڻي تراڪڙي حصي ۽ سنڌودرياهه جي ڪڇي واري حصي ۾ پکڙيل آهي. خشڪ مهينن ۾ عام طور تي منيچر جو مٿاڇرو 19000 ايڪڙن کان وڌيڪ مينهنونگيءَ جي مند ۾ 63000 ايڪڙن تائين پکڙجي وڃي ٿو، يعني ته مينهنونگيءَ جي مند ۾ خشڪيءَ جي پيٽ ۾ ٿيڻ کان به وڌيڪ وڃي ٿي.

ڍنڍ سڌجي ٿو اهڙي پيچيده ماحولياتي نظام کي جنهن ۾ زمين ۽ پاڻيءَ جون گڏيل حدون ٿين ٿيون. ان سبب اهڙا هنڌ، جهنگلي جيوت خاص طور تي پاڻيءَ جي پکين جا اهر واهيرا ۽ وڻاڻ ٿين ٿا، جڏهن ته، منيچر ڍنڍ اڃا تائين هڪ غيرمحفوظ ڍنڍ آهي. انڊس فلاءِ وي تي هجڻ سبب ڪنهن دور ۾ وچ ايشيا جي سياري جي سختيءَ کان بچي، گرم ڏاکڻن علائقن ڏانهن اڏي ايندڙ پکين لاءِ غذا ۽ آرام جو هڪ اهر واهيرو رهي آهي ته ساڳئي وقت مهاڻن لاءِ به پيٽ گذر جو هڪ شاهوڪار ذريعو رهي آهي. اهڙن مهاڻن جو هڪ وڏو انگ پنهنجي زندگي بيهڙين تي گذاري ٿو ته ڪي آس پاس جي ڳوٺن ۾ به رهن ٿا. اهڙن ڳوٺن ۾ مهاڻن کانسواءِ ٻيون به ڪيتريون اهڙيون ذاتيون رهن ٿيون جيڪي ڪيترا مختلف ڪم، جن ۾ زراعت به شامل آهي ڪن ٿيون. هڪ ڪاٽي مطابق هن وقت به منيچر جي اندازاً آدمشماري 100,000 جي لڳ ڀڳ آهي، جڏهن ته گذريل چند سالن دوران منيچر مان تمام گهڻي لڏپلاڻ ٿي آهي. هاڻ منيچر مان لڏپلاڻ ڪرڻ، اتان جي ماڻهن جو دائمي دستور ٿي ويو آهي. جنهن جو مکيه سبب مڇيءَ جي پيداوار ۾ وڏي گهٽتائي، زراعت جون گهٽجندڙ سهولتون ۽ اهڙا ڪي ٻيا ڌنڌا باقي نه بچڻ آهن جن رستي پئسو ڪمائي زندگيءَ جو دستور روان دوان رکي سگهجي. سال 1930 ۾ ڪيل هڪ سروي مطابق منيچر ۾ 200 جي لڳ ڀڳ مڇين جا قسم ٿيندا هيا جن مان 14 قسم ته بلڪل ختم ٿي ويا آهن جڏهن ته باقي قسم به ناس ٿيڻ جي سخت خطري ۾ آهن.

منيچر کي پاڻي ملڻ جو مدار سنڌودرياهه جي اڙل ۽ دانستر واه کانسواءِ مينهنن ۽ ڪيرٿر جبل تان نئين جي صورت وهي ايندڙ ۽ اهو گندو ۽ غليظ پاڻي آهي جيڪو مين نارا ويلي ڊرين (چنڊڻ) رستي اچي منجهس پوي ٿو. گذريل 2 ڏهاڪن کان منيچر ۾ تازي پاڻي جي رسد ۾ گهڻي گهٽتائي آئي آهي. جنهن حساب سان منيچر جو پاڻي پاڙو ۽ گند ۽ غلاظت جي پوندي رهڻ سبب زهريلو ٿي رهيو آهي ان حساب سان منيچر کي تازو پاڻي ملي نه ٿو سگهي.

منچر جي ڪني / آلوده لٿڻ جي تاريخ سال 1921 کان تڏهن کان شروع ٿي ٿي جڏهن مٿن نارا وٺي ڇنڊڻ جيڪا اصل ۾ ٻوڏ جي پاڻيءَ جي نيڪال لاءِ هئي تنهن جي نئين سر جوڙجڪ ڪئي ويئي ته جيئن، ان رستي اتر سنڌ ۽ وچولي پنجاب (لاڙڪاڻي، شڪارپور، سکر، خيرپور، ديڙا غازي خان ۽ مظفر ڳڙھ) جو گندو ۽ غليظ خام پاڻي خارج ڪري سگهجي. مٿن ناراولي جي نئين سر جوڙجڪ ڪرڻ کانپوءِ اهوئي هڪ ذريعو هيو جنهن رستي سکر بئراج جي کاٻي ڪپڙ وارن علائقن جو گندو ۽ غليظ پاڻي نيڪال ٿي سگهيو. اڳتي هلي، آر بي او ڊي جي شروع ٿيڻ سان مٿن ناراولي کي وڌيڪ ويڪرو ڪيو ويو ته جيئن ان رستي اسڪارپ جو، ٽيوب ويلن رستي خارج ٿيندڙ سِر جو پاڻي ۽ دادوءَ جي ڪارخانن وغيره جو ڪنو ۽ زهريلو پاڻي به ان رستي خارج ٿي سگهي. ائين منچر ڍنڍ ۾ آهستي آهستي زهريلن ۽ ڪيميائي مادن جو هميشه واڌارو ٿيندو رهيو.

سنڌو درياھ جي مٿاهن حصن تي بندن ٺاهڻ ۽ پاڻيءَ جي وهڪرن ۾ تبديلي آڻڻ سبب سنڌو جي لهواري وهڪري ۾ کوٽ پيدا ٿيڻ ڪري، منچر ۾ تازي پاڻيءَ جي رسد ۾ کوٽ پيدا ٿي آهي.

ڪيترن دفعن جي سروي ڪرڻ مان اها به خبر پئي آهي ته، مچي جي اندازَ 2300 ٽن پيداوار گهٽجي هاڻ 400 ٽن سالياني تي اچي پهتي آهي، ان کانسواءِ ڪيترائي لاڏاڻو پکي جن ۾ سهڻيون ڪونجون به شامل آهن هاڻ منچر ڏانهن منهن نه ٿيون ڪن، جنهن سبب هاڻ، منچر تي نه رڳو ڪيترن لاڏاڻو پکين اچڻ بند ڪري ڇڏيو آهي ته پنهنجن ديسي پکي پکڻ به اچڻ انتهائي گهٽائي ڇڏيو آهي، منچر جي پاڻيءَ جي ڪيميائي ٽپاس ڪرڻ مان اها به خبر پئي آهي ته، منچر جي پاڻيءَ جي ڪاراڻ گهربل مقدار پي پي ايم مان وڌي 4 هزار پي پي ايم تائين پهچي ويئي آهي. ظاهر آهي ته، پاڻيءَ جي ايتري گهڻي ڪاراڻ / پاڙاڻ هجڻ سبب منجهانئس پاڻيءَ جي ڪيترن قسمن جي جيوت لاءِ غذائيت به ختم ٿي ويئي آهي، ان کانسواءِ، منچر جي پاڻيءَ ۾ زهريلو مادا به بي انتها مقدار ۾ موجود آهن. انساني استعمال لاءِ ايندڙ اهڙي پاڻيءَ ۾ زهريلن مادن جي وڌ ۾ وڌ حد 800 پي پي ايم هجڻ بجاءِ اها 8 هزار پي پي ايم کان به وڌيل آهي.

مسئلا

ڪيترن ئي ڪارخانن جو ڪنو ۽ زهريلو پاڻي، اسڪارپ ٽيوب ويلن جو نيڪال (پاڻيءَ کي وڌيڪ زهريلو ڪندڙ ۽ منچر جي پاڻيءَ جي ڪاراڻ وڌائيندڙ)، اهڙو گند ڪچرو (پلاسٽڪ جون نه ڳرندڙ ٽيلهيون ۽ پيٽرولي ڪيميائي مادا) ۽ ڪسين جي پاڻيءَ پوڻ سبب منچر انتهائي گندي ۽ غليظ ٿي ويئي آهي.

● جهنگلي جيوت جي قدرتي ماڳن ۽ جوتن جي تباهي ۽ خراب ڪرڻ سبب ڪيترن ئي قسمن جي مقامي جيوت ۽ ساوڪ تباه ٿي ويئي آهي.

● حد کان وڌيڪ مچي مارڻ لاءِ غير فطرتي طريقا استعمال ڪرڻ (مچي مارڻ لاءِ ديسي چار استعمال نه ڪرڻ، مچيءَ جي کاڌي سان چوني / ڪئلسر ڪاربونيٽ جي ملاوٽ ڪرڻ، بيڙين تي لڳل موٽرن جي ڊيزل ۽ پيٽرول جو پاڻيءَ ۾ وهائڻ).

● اڃا تائين منچر کي ڍنڍن جي عالمي ڪنوينشن رامسر ۾ شامل نه ڪيو ويو آهي. مذڪوره ڪنوينشن ۾ شامل ٿيڻ سان انجو تحفظ ٿي سگهندو (هن وقت پاڪستان ۾ ڪل اهڙيون 8 ڍنڍون آهن جن کي رامسر ڪنوينشن تحت محفوظ ڍنڍون قرار ڏنو ويو آهي).

- اقتصادي دٻاءُ، آبادي جو ڀيٽ گذر ختم ٿي وڃڻ ۽ مقامي ماڻهن جي وڏي انگ ۾ لڏپلاڻ ڪرڻ (سراسري طور تي هر ڪٽنب جي ماهاڻه آمدني 1000 رپين کان 3 هزار رپيه آهي).
- زندگي گذارڻ جي شهري سهوليتسن ۽ بنيادي ڍانچي جو نه هجڻ. صحت جي سارسنڀال لهڻ جون مڙيوئي يا بنهه سهولتون نه هجڻ ۽ رهڻ لاءِ نالي ماتر اجهن ۾ گذارڻ.
- سلهر، رت جي کوٽ، کاڌي جي کوٽ، ڀيٽ ۽ چمڙي جون بيماريون ۽ ڪني پاڻيءَ پيئڻ سبب ٿيندڙ بيماريون عام آهن. هڪ اندازي مطابق 80 سيڪڙي کان مٿي عورتن ۽ ٻارڙا انهن بيمارين ۾ مبتلا آهن.

سوچڻ جا نقطا

- منيچر جي قدرتي ماحول کي وڌيڪ تباهيءَ کان بچائڻ لاءِ ڪهڙا اپاءَ وٺي سگهجن ٿا؟
- مقامي آباديءَ جي سماجي - اقتصادي حالت بهتر بنائڻ لاءِ سندن ڪهڙي طرح سان مدد ڪري سگهجي ٿي؟
- ڪهڙي وقت وچ ۾ پئي سندن سهائتا ڪري سگهجي ٿي؟
- اهڙن وقتن تي ڪهڙا اپاءَ وٺي سگهجن ٿا؟
- ڪهڙن اپائن وٺڻ جي ضرورت آهي؟

منيچر ڍنڍ جي گهڻ پهلو مسئلن کي ڪيترن مختلف مرحلن ۾ حل ڪرڻ جي ضرورت آهي جهڙوڪ:

مختصر عرصي جا پروگرام ۽ رٿائون

- مٿن نارواڻي رستي منيچر ۾ پوندڙ گندي ۽ غليظ پاڻيءَ جي چوڙ کي هڪدم بند ڪرڻ ۽ اهڙو وهڪرو ڪنهن غير آبادي ڏانهن وهائڻ. اهڙي غير آباد هنڌ جي ڌيان ۽ دوراندوشيءَ سان چونڊ ڪرڻ ته جيئن اتي اهڙو گندو ۽ غليظ وهڪرو ماحول لاءِ گهٽ ۾ گهٽ تباه ڪن ثابت ٿي سگهي. ان لاءِ ڪيرٿر جابلو سلسلي ۾ اهڙا قدرتي هيٺانهان هنڌ يا خشڪ ۽ غير آباد علائقا چونڊي سگهجن ٿا جتان اهڙو ڪنو پاڻي بخار ٿي وڃي.
- اهڙو بندوبست ڪرڻ ته جيئن منيچر کي تازو پاڻي ملي سگهي ته جيئن ڍنڍ جي ڪارائ ۽ تازي پاڻيءَ ۾ هڪ توازن پيدا ٿي سگهي.
- غير سرڪاري تنظيم ۽ سرڪاري ادارن کي مقامي آباديءَ جي سماجي - اقتصادي مسئلن کي حل ڪرڻ لاءِ اهڙا پروگرام شروع ڪرڻ. منيچر ۽ منيچر تي رهندڙ ڪميونٽين / آبادين جي بحاليءَ لاءِ اهڙيون جامع رٿائون جوڙڻ جيڪي سرڪاري، غير سرڪاري تنظيم ۽ مقامي ماڻهن جي سهڪار سان هلايون وڃن. ان لاءِ سڀ کان اڳ ۾ هڪ اهڙي مڪمل ۽ تفصيلي سروي ڪرڻ گهرجي جنهن رستي اها خبر پئجي سگهي ته اتان جي علائقي ۽ ماڻهن جون بنيادي گهرجون ۽ مسئلا ڪهڙا آهن. ان سروي مان حاصل ٿيندڙ نتيجن جي آڌار تي، اهميت آهر بحاليءَ جون رٿائون هلاجن.
- صحت، عام تعليم، بالغن جي تعليم روزگار نه هجڻ جي صورت ۾ متبادل هنرن سيکارڻ جا پروگرام هڪدم شروع ڪرڻ گهرجن جنهن سان گڏ ڪين ماحول کي صاف سٿري رکڻ ۽ ذاتي صحت صفائيءَ جهڙين ڳالهين جي سکيا ڏيڻ گهرجي. منيچر جي قدرتي ماحول جي تباهيءَ سبب جيڪي رهواسي قوت روزگار کان

محروم ٿي ويا آهن، تنکي آمدنيءَ جي متبادل ذريعن جا موقعا فراهم ڪيا وڃن ۽ ننڍا ننڍا قرض ڏنا وڃن. پيسن لاءِ پاڪ صاف پاڻي ۽ صحت ۽ صفائي جي بنيادي سهوليتن فراهم ڪرڻ ۾ اوس مدد ڪرڻ گهرجي.

پاليسي سطح جا وچولا قدم

- منچر کي، رامسر ڪنوينشن تحت محفوظ ڍنڍ جو درجو ڏيئي تحفظ ڏيڻ ۽ جهنگلي جيوت جي قانون پٽاندڙ، ڍنڍ تي ضابطو رکڻ ۽ سختيءَ سان سنڀال ڪرڻ سان منچر جو معيار بلند ٿيندو. زميني حقن جي وضاحت ڪرڻ ڇاڪاڻ ته موسمن آهر ڍنڍ جي ايراضي وڌندي ۽ گهٽبي رهي ٿي انڪري اهڙي تررت وضاحت ڪرڻ جي ضرورت آهي، مڇيءَ مارڻ جي حقن ۽ واسطن تي نظرثاني ڪرڻ ۽ اهڙا قانون انهن تي لاڳو ڪرڻ جيڪي ڍنڍ جي ڪن حصن جي مالڪيءَ جا دعويٰ دار آهن. ان سان گڏ، پاڪستان جي گڏيل مالڪيءَ جي قانون تي به نظرثاني ڪرڻ جو ممڪن آهي ته ان سبب مقامي آبادين جو گڏيل مالڪي ۾ ڪردار واضح ٿي سگهي.
- مڇيءَ مارڻ جي هڪ حد مقرر ڪرڻ ته جيئن ڍنڍ جي قدرتي ماحول ۾ هڪ توازن برقرار رهي ۽ گندي ۽ غليظ پاڻيءَ جي منجهس وهڪ گهٽائي سگهجي. جيستائين اهڙين رٿائن تي عمل ٿئي تيستائين مقامي غلاظت تي ڪنٽرول ڪرڻ اهڙا حڪمت عمليءَ وارا موثر قدم آهن جن سان مکيه رٿائن ۾ تبديلي اچي سگهندي ۽ انهن جي گهرج به آهي.
- اهڙين رٿائن، عملن جي ضرورت آهي جن رستي منچر کي وڌيڪ غليظ ٿيڻ کان روڪي سگهجي. ان کانپوءِ اهڙن اپائن وٺڻ جي به گهرج آهي جن سان منچر جي اصلي حالت بحال ٿي سگهي. ان لاءِ سنڌ سرڪار کي نيشنل ڊرينيج پروگرام سان لاڳاپيل صوبائي ۽ قومي کاتن سان اهڙيون ڳالهيون ۽ فيصلو ڪري، رائيٽ بئنڪ آفٽ فال ڊرئن جا متبادل ڳولڻا پوندا جنهن جو مٿن ناراوڻي به هڪ حصو آهي. ان لاءِ ڏکڻ پنجاب ۽ سنڌ جي ڪن حصن جي وهندڙ گند ۽ غلاظت کي يا ته ڪنهن ٻئي طريقي سان نيڪال ڪرڻو پوندو يا اثرائتي انداز ۾ گهٽائڻو پوندو، جيتوڻيڪ اها ڳالهه گهلاڻي ۽ ڏکي لڳي ٿي پر تنهن هوندي به ماحولياتي تباهيءَ کي روڪڻ لاءِ ائين اوس ڪرڻو پوندو. هڪ دفعو جڏهن منچر جي گدلاڻ گهٽائڻ لاءِ ڪو رستو نڪري اچي ٿو ته ان کانپوءِ منچر ڍنڍ جي انتظام لاءِ هڪ پاليسي ٺاهڻي پوندي جنهن سان منچر جي تازي پاڻيءَ جي مقدار ۾ يقيناً واڌارو ٿيندو ۽ جابلو نيئون ڍنڍ جي تازي پاڻيءَ جو هڪ سٺو ذريعو ثابت ٿي سگهن ٿيون.

راهوڪي شاخ

اڄ کان 30 سال اڳ محمد قاسم ڪيرئي، ڳوٺ ننڍي ٿيبي ڀرسان پنهنجيءَ زمين جي پنجن ايڪڙن تي انبن جو هڪ باغ رکيو. باغ 15 سالن جي عرصي کانپوءِ تيار ٿي ويو ۽ اقتصادي طور تي پيداوار ڏيڻ لڳو. پر بدقسمتيءَ سان 2 سالن کانپوءِ باغ کي پاڻي پهچائيندڙ شاخ سڪي وئي جنهن سبب باغ به سڪي سڙي ختم ٿي ويو. مايوسيءَ ۽ نااميدي سبب قاسم به، اڄ کان 14 سال اڳ اهو تر اهڙو ڇڏي ويو جو وري ان پاسي منهن نه ڪيو.

پس منظر

پاڪستان ۾ زراعت لاءِ آبپاشيءَ رستي حاصل ٿيندڙ پاڻي شهر رڳو جي حيثيت رکي ٿو. اهو ئي سبب آهي جو ملڪ ۾ اناج جي پيداوار جو 90 سيڪڙو آبپاشيءَ تي مدار رکي ٿو. محمد قاسم ڪيرئي جي باغ لاءِ پاڻي حاصل ڪرڻ جو واحد وسيلو راهوڪي شاخ هئي. راهوڪيءَ جي چوگرد موجود زرعي زمين جو شمار سنڌ جي وڏي وڙخيز ۽ پيداوار ڏيندڙ زمينن ۾ ٿئي ٿو. اهوئي سبب آهي جو اتي جون زمينون انبن، ڪيلن، ڪمند ۽ ڪيترين قسمن جي سائي ڀاڄين جي پيداوار جي لحاظ کان مشهور آهن. جڏهن ته 1970 جي ڏهاڪي دوران راهوڪي شاخ ۾ پاڻي تيزيءَ سان گهٽجڻ لڳو. جيڪو 1980 جي ڏهاڪي جي وچ دوران ايترو گهٽجي پيانڪ صورتحال اختيار ڪري ويو جو راهوڪيءَ جي پڇڙيءَ جي 10 هزار ايڪڙ زمين يا ته بلڪل سڪي غير آباد ٿي ويئي يا ايتري گهٽ پيداوار ڏيڻ لڳي جيڪا اپت جي لحاظ کان اهميت رکندڙ نه هئي. اهڙيءَ زمين تي ڪنهن به قسم جي پيداوار نه ڪري سگهڻ سبب آبادگارن مجبور ۽ مايوس ٿي پنهنجي زرعي زمين ڀڳڙن مٿ تي مقامي تي، سرن جي بنن وارن کي ڏيڻ شروع ڪئي. جنهن مان به ڪين حاصل ٿيندڙ معاوضو ناڪافي هيو جو ان مان هو پنهنجي ڪٽنب جو پيٽ پالي نه ٿي سگهيا.

هڪ پاسي کان پاڻيءَ جي کوٽ ڪيترن آبادگارن لاءِ پريشانيءَ ۽ تباهيءَ جو ڪارڻ هئي ته ٻئي پاسي کان پاڻيءَ جي انتظام سنڀاليندڙ عملدارن لاءِ اهو هڪ سوکو ۽ سڻيو وسيلو هيو. جنهن سبب آبادگار مجبور هيا ته هو پنهنجن زمين لاءِ پاڻي جي وڌيڪ رسد حاصل ڪرڻ لاءِ آبپاشي جي آفيسرن جي دل جي ڪشادگيءَ سان من گرم ڪندا رهن. اهڙيءَ صورتحال ۾ آبپاشي عملدارن کي هڪ فائدو هي به پئي ٿيو ته، پاڻيءَ جي گهٽ وهڪري ڇڏڻ سبب آبپاشيءَ جي بنيادي ڍانچي/جوڙجڪ کي نقصان پهچڻ جو گهٽ انديشو ٿي رهيو، جنهن جي سنڀال ۽ مرمت جو ڪم پڻ سندن ذمي هيو. جڏهن ته، پاڻيءَ جي بدانتظاميءَ جو اهڙو پيانڪ اثر آبادگارن تي ٿي پيو.

شروعاتي قدم

1993 دوران ميان موسيٰ ۽ ڪن ٻن آبادگارن گڏجي سڏجي ڪميونٽي سطح تي ڪم ڪندڙ هڪ تنظيم، پٽائي سماجي تنظيم سان رابطو ڪيو ۽ کين گذارش ڪئي ته زمين لاءِ پاڻيءَ حاصل ڪرڻ ۾ سندن مدد ڪئي وڃي. پٽائي سماجي تنظيم ۽ علائقي جي آبادگارن پاڻي ۾ سهڪار ڪري پاڻي حاصل ڪرڻ آبپاشيءَ جي آفيسرن تي دٻاءُ وڌو. سندن اورچاڻپ باوجود هو پنهنجين ڪوششن ۾ ڪامياب ٿي نه سگهيا.

آبپاشي کاتي مان بار بار نااميد ٿيڻ کانپوءِ پٺاڻي سماجي تنظيم پنهنجي تنظيم جي ميمبرن جي هڪ گڏجاڻي ڪوٺائي جنهن ۾ متاثر آبادگارن کي به شريڪ ڪيو ويو. گڏجاڻيءَ ۾ فيصلو ڪيو ويو ته، پاڻيءَ جي مسئلي جي حل لاءِ انساني حقن جي ڪورٽ جو در ڪڙڪايو وڃي، پر ڪورٽ جي در ڪڙڪائڻ کان اڳ هنن پنهنجو کيس اثرائتي انداز ۾ وڙهڻ لاءِ سڀ دستاويزي ثبوت گڏ ڪيا، جن ۾ غيرقانوني طور تي هلندڙ پمپ مشينن جا فوٽو به ڪڍي گڏ ڪيا.

ڪورٽ ٽن مهينن تائين کيس هلائڻ کانپوءِ، پٺاڻي سماجي تنظيم جي حق ۾ فيصلو ڏنو. ڪورٽ پنهنجي فيصلي ۾ آبپاشي کاتي کي نوٽيس به جاري ڪيو ته ڀڳل واٽر ڪورسن جي ماڊولن جي مرمت ڪرائي وڃي، غيرقانوني طور تي لڳل پمپ مشينون هٽايون وڃن ۽ ڪنهن به صورت ۾ 70 ڪيوسڪ کان گهٽ پاڻي نه ڏنو وڃي جيڪو راهوڪي شاخ ۾ پاڻيءَ جو عام رواجي وهڪرو رهيو آهي ۽ ان سلسلي ۾ آبپاشي کاتي جو ڪوبه بهانو برداشت نه ڪيو ويندو. ڪورٽ جي فيصلي کانپوءِ پٺاڻي فلاحي تنظيم ۽ آبادگارن کي هڪدم پاڻيءَ جي وڌيڪ مقدار حاصل ڪرڻ ۾ ڪاميابي حاصل ٿي.

سوچڻ جا نڪتا

- ڇا ان ڪميونٽيءَ کي پنهنجي مقصد، پاڻيءَ جي وڌيڪ مقدار حاصل ڪرڻ ۾ هڪدم ڪاميابي حاصل ڪرڻ کانپوءِ مطمئن ٿي خاموش ويهي رهڻ گهرجي؟
- پاڻيءَ جي مسلسل رسد حاصل ٿيندي رهڻ لاءِ، کين اڳتي لاءِ ڪهڙو قدم کڻڻ گهرجي؟

عملي قدم

پنهنجي مقصد ۾ ڪاميابي حاصل ڪرڻ باوجود پٺاڻي فلاحي تنظيم ۽ آبادگارن کي خبر هئي ته اها سندن عارضي ڪاميابي آهي، ڇو ته، آبپاشي نظام جي موجوده جوڙجڪ جي حوالي سان، پاڻي، جنهن تي سندن زندگيءَ جو دارومدار آهي، مستقبل ۾ ڪنهن وقت به خطرو پيدا ٿي سگهي ٿو. ڇاڪاڻ ته، ڪئنالن تي لڳل ماڊول جن رستي پاڻيءَ جي وهڪري تي ڪنٽرول ڪيو وڃي ٿو اهي اصولن مطابق ٺاهڻ بجاءِ سيمينٽ جا ٺاهيا ويا آهن ته جيئن اهي ڪنهن وقت به ڀڄي ڀڄڙي کان مٿي جي زمينن لاءِ غيرقانوني طور تي وڌيڪ پاڻي حاصل ڪري سگهجي.

ان لاءِ پٺاڻي فلاحي تنظيم چاهيو پئي ته، ماڊول اصل ڌڙائن مطابق ٺاهيا وڃن ته جيئن پاڻيءَ جي چوري ڪرڻ جو امڪان بلڪل ختم ٿي وڃي. جڏهن اهڙي رٿ، آبپاشي کاتي جي عملدارن کي پيش ڪئي ويئي ته هنن کين اهو چئي مدد ڪرڻ کان ٽاري ڇڏيو ته وٽن فنڊن جي کوٽ آهي. ان سلسلي ۾ پٺاڻي فلاحي تنظيم هڪ بين الاقوامي تنظيم، آڪسفورڊ کي راهوڪي شاخ تي 56 واٽر ڪورسن ٺاهڻ ۾ مالي مدد ڪرڻ جي گذارش ڪئي، آڪسفورڊ پاران رٿ منظور ڪئي ويئي ۽ واٽر ڪورس جي نئين سر جوڙجڪ جو ڪم، پٺاڻي فلاحي تنظيم ۽ آبپاشي کاتي جي آفيسرن جي نظرداري هيٺ 1994 ۾ شروع ڪيو ويو، جنهن جو اهو فائدو ٿيو ته، نئين سر جوڙجڪ جي ڪم کي قانوني حيثيت ملي.

پاڻيءَ جي رسد ۾ آيل انقلابي تبديلين جو نه رڳو ان علائقيءَ ۾ پاڻيءَ جي ورچ تي ڪا يا پلٽ اثر پيو ته پڇڙيءَ جي زمينن کي به جهجهو پاڻي ملڻ شروع ٿي ويو.

نتيجو

ڪئناڊا جي هڪ بين الاقوامي ترقياتي ايجنسي جنهن کي مختصراً سيڊا (CIDA) جي نالي سان سڏيو وڃي ٿو تنهن جي پروگرام سپورٽ يونٽ، پٽائي فلاحي تنظيم جي انهن ڪوششن ۾ پاڳي پائيوار ٿيندي پڇڙي وارن علائقن ۾ انبن ۽ زيتون جا نئين سرباغ هڻي رهي آهي. ان کانسواءِ پٽائي فلاحي تنظيم سرن جي بنن واري خراب ٿي ويل زمين ۾ پير ۽ سفيدي جا وڻ به پوکي رهي آهي. اهڙين ڪوششن جو مقصد ٻن مسئلن کي منهن ڏيڻ هئو. پهريون ۽ ٻيو وڌيڪ اهم هئا، اڳ ۾ جيڪا زمين / مٽي سرن ٺاهڻ لاءِ استعمال ڪئي ٿي ويئي اها آس پاس جي زمين جي ڀيٽ ۾ هيٺ لهي بلڪل بيڪار ٿي سگهي جو شڪار ٿي ويئي. رتا هيٺ اهڙن وڻن پوکڻ سان زمين جي وڌيڪ خراب ٿيڻ واري عمل کي روڪي سگهيو.

پٽائي فلاحي تنظيم جيتوڻيڪ هڪ مقامي ۽ ننڍڙي تنظيم آهي پر تنهن هوندي به اها ٻيءَ ڪنهن تنظيم يا جماعت جي وڪالت ۽ زور بار وجهرائڻ کانسواءِ پنهنجي مقصدن ۾ معجزاتي نتيجا حاصل ڪرڻ ۾ ڪامياب ٿي آهي، جنهن جو نتيجو هي نڪتو آهي ته، آبپاشيءَ جي طور طريقن ۾ سڌارن ۽ نئين سر پوکي ڪرڻ سبب اتان جا ماڻهو بحاليءَ جي لاءِ ڊگهي مدي وارن ڪمن ۾ پنهنجي سر جاکوڙيندا رهن ٿا.

سيڊا - ڪئناڊا پاران نئين سر پوکي ڪرڻ جي جيڪا حد مقرر ڪئي ويئي هئي تنهن ۾ پٽائي فلاحي تنظيم ۽ آبادگار ڪامياب ٿي رهيا آهن. اهوئي سبب آهي جو هاڻ 30 سالن گذرڻ کانپوءِ گل محمد ڪيرٺي جي زمين تي انبن جي چڪين جا پن هوا ۾ ڦڙڪي رهيا آهن.

ڇا حاصل ٿيو

هن رتا جي ڪاميابيءَ ۾ هيٺيون ڳالهائون خاص اهميت واريون ثابت ٿيون.

- مقامي ماڻهن جي اڳڀرائي ۽ ثابت قدمي
- مقامي وسيلن ۽ ذريعن تي پاڙڻ.
- ڊگهي مدي واري اثرائتي رٿابندي
- ڪنهن به ڪم ڪرڻ لاءِ صحيح رستو اختيار ڪرڻ
- سڀني واسطيدارن جي شموليت ۽ سهڪار هجڻ جنهن ۾ ڪميونٽي، سرڪار ۽ سھائتا ڪندڙ تنظيمون به اچي وڃن ٿيون.

سي ويو جو ساوڪجڻ

پس منظر

ڪراچيءَ جو سي ويو علائقو جيڪو سمنڊ جي سامهون آهي، ڊفينس هائوسنگ اٿارٽيءَ سال 1981 ۾ ٻڌو. انهن ڏينهن ۾ سي ويو جي آس پاس جي علائقي جي عجيب حالت هوندي هئي جو هر طرف واريءَ جا دڙا، کڏون ڪوپا ۽ جاين جي گند جا ڏير موجود هوندا هيا. هاڻ ڪيترن سالن کانپوءِ ان علائقي جو منظر مڪمل طور تي مٽجي ويو آهي. کڏون ۽ ڪوپا لٽجي ڀرجي ويا آهن. زمين سڌي ٿي ويئي آهي، وڻ پوکيا ويا آهن ۽ گهريلو استعمال لاءِ ايندڙ پاڻيءَ کي ري سائيڪل ڪري ٻيهر استعمال ڪيو وڃي ٿو ۽ سائين ڀاڄين جي واڙين ۽ ميويدار وڻن جي واڌ ويجهه ٿيندي رهي ٿي. اهڙي تبديليءَ آڻڻ ۽ ترقيءَ ڪرڻ ۾ اتان جي رهواسين جو پنهنجي مدد پاڻ ڪريو جي اصول هيٺ اهم حصو رهيو آهي جنهن ۾ ڊفينس هائوسنگ اٿارٽيءَ جو سهڪاري رويو به شامل رهيو آهي.

مسئلا ۽ شروعاتي قدم

سي ويو علائقو ٻڌجڻ جي پهرئين سال ئي اتان جي رهواسين کي انهن گرم هوائن سبب لڳندڙ سامونڊي ڪناري جي واري جيڪا اڏامندي سندن گهرن جي مهاڙين حصي کي ڳاري ڇڏيندي هئي ته هوا ۾ موجود گهر سبب سندن دريون سدائين دائمي دڙ جي تهه سان ڀريل رهنديون هيون. اهڙيءَ صورتحال کان بيزار ٿي هڪ بلاڪ جي اپارٽمينٽ جي رهواسين پڪو پهر ڪيو ته هو پنهنجين ملڪيتن جي بچاءَ لاءِ ترت اپاءَ وٺندا.

ڊفينس هائوسنگ اٿارٽيءَ کان اجازت وٺڻ کانپوءِ انهن رهواسين پنهنجي بلاڪ واري اپارٽمينٽ کي ٻن پاسن کان ڊمر ڊمر جو لوڙهو ڏئي ڇڏيو (ڊمر ڊمر سخت ماحولي حالتن ۾ به زنده رهي سگهي ٿي). سمنڊ جي ويجهين جاين جي ڇتين کي مال جي چيڙي ۽ مٽيءَ جو لپيو ڏئي مٿان ڍاڪا گراس (چجر) پوکي ڇڏي. اهڙن اپائڻ وٺڻ سان کين سمنڊ جي سخت وارياسين هوائن کان ڪنهن حد تائين بچاءُ ملي سگهيو.

ان کانپوءِ کين اپارٽمينٽ جي آس پاس جو فڪر ٿيو. ڇاڪاڻ ته، سامونڊي هوائن جي لڳڻ سبب ان بلاڪ ۽ سامونڊي ڪناري جي وچواري روڊ تي واريءَ جا دڙا گڏ ٿي ويندا هيا. ان کان بچاءُ جو بظاهر هڪ اپاءُ هيءُ هيو ته نه رڳو وڻ پر اهڙي بي ساوڪ به پوکي وڃي جيڪا هوا رستي لڳندڙ واريءَ جو رستو روڪي سگهي، جڏهن ته ان لاءِ هڪ وڏو مسئلو پاڻيءَ جي اڻ هوند جو هيو. ان مسئلي جو حل تڏهن نڪتو جڏهن رهواسين کي احساس ٿيو ته ڪجهه فاصلي تي هڪ نئون، مڪمل طور تي ٺهيل ٺڪيل ڀر استعمال ۾ نه ايندڙ ڪني پاڻي صاف ڪرڻ جي مشين/پلانٽ موجود آهي، رهواسي، ڊفينس هائوسنگ اٿارٽيءَ کي ان ڳالهه ۾ راضي ڪرڻ ۾ ڪامياب ٿي ويا ته اهو پلانٽ هلائي پارس پيپل، تمر ۽ اپوميا ناڙي جي نرسرين کي پاڻي ڏنو وڃي. اپوميا کي ايترو وڌ ڏنو ويو جو چند سالن جي عرصي ۾ هڪ ڪلوميٽر جي مفاصلي تائين پکڙجي، سمنڊ جي پٽ کان سمنڊ ڏانهن 200 فوٽن تائين پکڙجي ويو، جنهن جو اهو فائدو ٿيو ته، واري لڳڻ باوجود اونهار ۾ واريءَ جا تمام ٿورڙا دڙا پيدا ٿيا. ان کانسواءِ ڊفينس هائوسنگ اٿارٽيءَ وري روڊ جي ڪنارن سان ساڳون ۽ پارس پيپل جا وڻ پوکيا. جن جي رهواسي سارنڀال لهندا رهيا. اڄ، اهي ئي وڻ ان بلاڪ کي سانوڻ جي لڳندڙ سامونڊي هوائن کان بچايو بيٺا آهن.

ان عرصي دوران، سي ويو جي آباديءَ ۾ تيزيءَ سان واڌارو آيو جنهن سبب پاڻيءَ جو ڳڻپير مسئلو پيدا ٿيڻ لڳو. پاڻيءَ جي ڪوٽ، اونهاري جي سخت گرمي ۽ سخت هوائن سبب چنبر سڪي، ناسي مٽيءَ جي ڍڪ سان ڍڪجي ٿي ويئي. جنهن ڪري، پاڻيءَ جي متبادل وسيلي جي ضرورت پيدا ٿي. جنهن جو حل گهرن جي بورجي خانن ۾ ڪتب ايندڙ پاڻي کي ٻيهر استعمال ڪرڻ ۾ ڪڍيو ويو. ان لاءِ، بلاڪ جي هڪ پاسي جي ٽن اپارٽمينٽ جو پاڻي گڏ ڪرڻ لاءِ زير زمين ٽانڪي ٺاهي، پاڻي ڪڍڻ لاءِ هڪ موٽر هنيو ويو. پاڻيءَ جي ڪوٽ کي ذهن ۾ رکندي رهواسين گهر پٺيان چنبر پوکڻ بجاءِ ناريل، چڪوءَ، سيتا ڦل، بادام، توت ۽ پيٽي جا وڻ پوکڻ شروع ڪيا. اهي وڻ، هوا جي ساڳئي رخ ۽ اونهاري جي جهولن کان محفوظ حالت ۾ هجڻ سبب مچي راس ٿيا. سنڌي بادام، ڪيلن، ٿور، پپل ۽ اٽو پينداوڪ جا وڻ وري بلاڪ جي ويجهو پوکيا ويا ته جيئن ان پاسي جي درين رستي داخل ٿيندڙ ٻن ٻنڀرن جي اس کان بچاءُ ٿي سگهي.

اڱڻ واري حصي سبب پيدا ٿيندڙ تڪليفن کي ختم ڪرڻ لاءِ وڌيڪ سخت اپاءَ ورتا ويا. جيئن ته اهو حصو گهڻو ڊگهو هيو ۽ ان سبب گهڻي پاڻيءَ جي گهرج پئي ٿي، تنهن ڪري ان لاءِ رهواسين اپارٽمينٽ جي ڪسين جو پاڻي ڪتب آڻڻ جو فيصلو ڪيو جنهن لاءِ هڪ وڌيڪ موٽر هنيو ويو ۽ ڪسيءَ جي مٿن هول ۾ هڪ ڊگهي ۽ موڪري چاڻي به هڻي ويئي ته جيئن پاڻيءَ ۾ گند ڪجرو اچي نه سگهي. موٽر رستي پاڻي، مٿن هول جي تري وٽان ڪڍيو ٿي ويو جو تري ويجهو پاڻي نسبتاً وڌيڪ صاف ٿئي ٿو جيڪو باغيچي / لان کي ڏنو ٿي ويو. اهڙي پاڻي ڏيڻ لاءِ حفاظتي اپاءَ (منهن تي ماسڪ ۽ هٿن لاءِ دستانا) ورتا ٿي ويا. اهڙي گندي پاڻي ڏيڻ سان وڏو مسئلو ٻڌيو جو ٿي پيدا ٿيو. پر اها به پاڻي ڏيڻ بند ڪرڻ جي چند منٽن اندر ختم ٿي، ٿي ويئي.

باغيچن کانپوءِ رهواسين ساڻن پاڇين پوکڻ جو فيصلو ڪيو، زمين جي مٿئين حصي کي مال جي پاڻ سان زرخيز ڪيو ويو ۽ بيجاري کي تيسٽائين ڪسين جو خام پاڻي ڏنو ٿي ويو جيستائين اهو 4-6 انچن جو ٿي نه ٿي ويو. ان کانسواءِ بيجاري کي هفتي ۾ 2 دفعا تيسٽائين تازو پاڻي ڏنو ٿي ويو. جيستائين واڙي، تيار نه ٿي ٿئي جيئن ته ڪسين جي ڪني پاڻيءَ ۾ رڳو گهريلو گند ۽ اهو ڌوپ ۽ رهائشي بلاڪن جي اهڙي ٻئي پاڻيءَ سبب ڇڏيو ٿيل ٿئي ٿو ان سبب منجهس خطرناڪ زهريلا ڪيميائي مادا موجود نه ٿا ٿين، جڏهن ته صاف سٿري قيمتي پاڻيءَ جي بچت ڪرڻ لاءِ باغيچن جي ايراضي گهٽائي ويئي ۽ وڻن جو انگ وڌايو ويو. رهواسين، پاڻيءَ جي بچت ڪرڻ جو هڪ ٻيو به ڏاهپ وارو رستو اختيار ڪيو اهو هي ته پاڻخاني جي نيڪال ڪرڻ لاءِ ڪتب ايندڙ فلش جي هر ٽانڪي ۾ هڪ سر (10x5x3) وجهي ڇڏي. جنهن سبب هر دفعي جي فلش ڪرڻ سان اڌ لٽر پاڻيءَ جي بچت ٿي.


نتيجو

هن قسم جا تجربا هلندا رهن ٿا ۽ عملي طور تي ڏسڻ کانپوءِ ان علامتي جي رهواسين ۽ ٻين ماڻهن ۾ اهڙو اتساهه پيدا ٿيو آهي ته هو به اهڙا اپاءَ اختيار ڪن. هن ڪيس اسٽڊيءَ مان اهو به سبق ملي ٿو ته ڪيئن ته چند فردن جي نئين نئين سوجن سرجڻ ۽ انهن تي عمل ڪرڻ سان سخت ماحولي حالتن کي خوشگوار ۾ مٽائي سگهجي ٿو.

حاصل مقصد

- ڪنهن به مقصد حاصل ڪرڻ ۾ مقامي آبادي، جو اٽل ارادو ۽ محرڪ هجڻ سنگ ميل جي حيثيت رکن ٿا.

- ڪنهن به مسئلي جي حل لاءِ مسئلن جي صحيح نشاندهي ڪرڻ ۽ مقصد واري رقا بندي ڪرڻ.
- موجوده وسيلن جي نشاندهي ۽ انهن جو صحيح استعمال ڪرڻ. جهڙوڪ هن مثال ۾ پاڻي صاف ڪندڙ مشين، بورجياخاني ۽ ڪسين جي پاڻيءَ جو استعمال ڪرڻ.
- واسطيڊار آفيسرن ۽ اختيارين سان اصل مقصد مائٽ لاءِ ڪوششون وٺڻ.
- مقصدن حاصل ڪرڻ لاءِ متاثر ماڻهن جو ثابت قدم ۽ پابند هجڻ.



آءِ يو سي اين - ماحول جي بقاءَ جي عالمي انجمن

آءِ يو سي اين - ماحول جي تحفظ جو عالمي ادارو 1948 ۾ قائم ٿيو. اداري ۾ 79 ملڪ، 113 سرڪاري ادارا، 754 غير سرڪاري تنظيمون، 36 الحاق شدہ تنظيمون ۽ 181 ملڪن جا ڏھ ھزار سائنسدان ۽ ماھر بي مثال پائيواري تحت شامل آھن.

ھن اداري جو مقصد سڄي دنيا جي سماجن کي قدرتي ماحول جي تحفظ ۽ ان جي ڳوٺا گونيت يا گھڻ رنگي خوبصورتي کي برقرار رکڻ لاءِ آماده ڪرڻ ۽ ان ڳالھ کي يقيني بنائڻ آھي تہ قدرتي وسيلن ۽ ان مان حاصل ٿيندڙ فائدين جو استعمال منصفاڻو ۽ پائدار بنيادن تي ٿئي. آءِ يو سي اين 75 کان وڌيڪ ملڪن کي ماحول جي بقاءَ جون قومي حڪمت عمليون ٺاھڻ ۾ مدد ڏئي آھي. آءِ يو سي اين جي 42 علائقائي ۽ ملڪي آفيسن ۾ ھڪ ھزار ڪارڪن، جڏھن تہ ھيڊڪوارٽر واقع گلينڊ، سٽرزلينڊ ۾ ھڪ سئو ڪارڪن ڪم ڪري رھيا آھن.

ماحول جي بقاءَ جي عالمي انجمن پنھنجي ميمبرن جي صلاحيتن وڌائڻ، مقامي علائقائي ۽ عالمي سطح تي قدرتي وسيلن جي تحفظ لاءِ انھن جي ماھرائين صلاحيتن کي ڪتب آڻي ٿي. پاڪستان ۾ ھيءُ انجمن پنھنجا مقصد مائڻ لاءِ جٿدار ترقي جي حڪمت عملي جي نفاذ ۾ عوام جي وڌ کان وڌ شرڪت کي يقيني بڻائي ٿي. آءِ يو سي اين پاڪستان، تازو سنڌ پروگرام شروع ڪيو آھي. جنھن جو مقصد سنڌ صوبي جي پائدار ترقي لاءِ بھتر حاڪميت جي تصور کي ھٿي وٺرائڻ آھي.